UNIVERSAL LIBRARY OU\_224835

## بسے دیخ بُردم دریں لبست سال عرب زندہ کردم بدیں خوش مقال

## قرون وطی کے سلانوٹ کی می ما

جلداوّل

حسىيى اس دور كے مكماراسلام كے على كارناموں كواجا گركركے بتا يا گيا ہے كا محموں نے ندھرف يہ كدا نے اسلاف كے علم ونون كو وشت و بر بربت كى دست و بردسے محفوظ دكھا بلكرا بنى د ماغى سعى ق كاوش ہے انحفيں بام عودج بر بہنچا يا۔

ماليف

بناب مولوی عبدالرحمٰن خاں صاحب رنبی اعزازی ندوۃ الصنفین صدیدی آبا واکیڈی سابٹ پرنبیل عثمانیہ یونیورسٹی کالج مدودہ المصنفین جامع مسجد دہلی قبیت عگر مجلد \_\_\_\_\_ع

طبع اول علم معالق ۲۷ مربع الثاني مهمانه

مطبوعه مردر دبرلس دېلى

## فېرست مضامين قرون توطي محسلمالول کې کمې خدمات رحضاول

صفخه	مضا بین	صعخه	مضاین
40	عربول كاعلم اللسال	4	باب اۆل
۲,4	باب سوم	9	تبيد
"	ساتویں صدی کاد و ارتضافت	}.	متريم سائنس
"	د دسرا دور دوراً کی جنگ	14	قرون وسطی کی سائنس
"	(۱) مذہبی نیس منظر	14	اسكولميشن يامدرسيت
"	(ب) سرقي علم اللسان	71	باب دوم
۲۸	بابيهارم	1	ساتوين صدى كاببلانصف
"	أتفوي صدئ كايبلانسف	i	میبلا دور دورسبوئن شانگ
"	نتسرادور - دوربید	"	دا) مذہبی نیس شطراد رسر گرمیا
"	دا، ندہبی بس منظر	44	مسلم مبيّت الافلاك
19	دب، عربي علماللسان	"	عربى علم اللسان
۳.	بابنجب به		اسلام کی ابتدائی منوصات
1/	أتموي مدئ كادو للنطق	אץ	رف المسلم مئيت الافلاك

عدود ٣9 تهرنی سیس منظر بذنهبي سين منظ 70 اسلامي وبنيات يا يخوال دور - دورالخوارزى مأوكسك من النس الاصبحي ۳4 11 بيت الافلاك قوب ابن طارق // و٧) حياب اورجيرو مقابكه ابري م*اشاراتشد* il

صه		صع	
	مضابین	سحب	مفاین
۲.	ابدعبه الندابن موسى الخوارزمي	מא	رس المجعلى كامترجبين
41	مهيل تطبري ياربان بطبري	Ma	ربه، منجمین دماسرین شنات
"	صبثرل لحاسبي جدابن علد لتدرعنا	٥.	ره، بخوم سے شائقین
"	ا ليوطعيب سندو بن على	נו	مسلميها طبييات تألوبي
44	خالد بن عبد لما لک لمروزی	11	(عاوم سنعت وحروت)
11	الوالعباس مدابن موابن كمتر	4	مسلمانیات دنیرل مشری
	الفرغا بي	<b>#</b>	مسلم مخزا دنيه وارضيات
74	الوحفه عمراب لفرخان لطري	"	عربی لھپ
ù	ا اوبعشر عرفان عراب في	0 7	مسلم بارسخ نوليسي
" (	ربوغمان مهل بن سترن مبيب ملى	"	سا مى علم الله مان
v.	ا بوعلی انخباط کیلی این عالب	u	اخنتامی اشارات
ا ۵۲	مسلم حیاتیات دنیجرل طری	سود	دب،مسلم دینبات
"	مسلم كخزافنيه وارصيات	24	ىتەنى ئىس كىنظر
"	سليمان ناجر	۵۵	عبيدانشدا لمامون
44	سلم معدن <b>یا</b> ت	24	النظام
11	ابن سبدا	24	مسلم رياضي وسؤيت لافلاك
"	جبراك بن سخنت ليتنوع	"	على عبا سل من سعد لجدا سري
46	سلمويدا بن بندا	٧.	ابوسيدا لفرر إلحرمابي

مىخە	مضا ين	صفحه	مضايين
10	مساحفرافيه	46	الوذكريا يومناابن ماسويه
//	مسلم ياعر بي طب	L	اليوب لرتا وى الابرص
24	مسام ماریخ بویسی	٠,	البوالحس عالى بن ريان الطيرى
44	ع بی نسانیات	11	مساماً بيخ نوليسي
"	اختتا می اشارات	" )	الدعبالمندمحدا بن سعكدب يتالزم
60	، ب، ندېي لېرامنطر	44	سائنس بسانيات وتعليم
ji	مسلوینیات رکم سال در النشاره	4.	بالبغهتم
·	الدائسين بن مجاج لعشيري لوي ساير	11	هیما دور به دورالرازی
٠	ساعیلی حرور وزماهی برد باغتده نلسه	11	وس صدى كادوسرالصفة حصد
į.	فلسغيار بس منطرعري تعانيف	11	(ا) مذہبی کیس منظر
	عر في ريا صنى اورّتئبت لافلاك	41	فلسفيا بذبس منظر بربة
- 1	بلال ابن ابی بلال انجمعی	"	عربي ما مسلم رياضيات ولكيا
"	ا بوصفراحدا بن يوسفنابن برأيم	"	را، وہندسین
	د الدایاد کمصری	21	ربي گرده صاحانان مياين
14	الوالعباس لفضل بن عاتم		وس ببئين أوزهم مشلهات كوعاكم
	(النيريزي)	Lr	علم البخوم مسلمييا <i>كرى ا</i> درطسبيات
"	تابت بن قرة ابن روان الحراد	4	مسترميبا كرى اورطىبييات
Ar	يوسف ألخورى	"	مسلم حياتيات
			,

صرفحه	مضياين	صفحه	مفاين
9)	١ بويوسف ليقوب بن بي حزوا	سلا	الويحيى اسطق ابن حسين
9 +	ا بوزیزنبن ابن اسخی انعبادی		ابن اسحاق العبادي
سوه	جیش این ا <sup>کس</sup> ن	11	مندی، عداه وطریق تمابت
IJ	عليمي ابن تحيى ابن ابرابيم	,	ى تروتى
//	اصطيفان ابن بازل	10	ابوالرسيع صامد بن على واسطى
"	موسیٰ ابن خالد	"	نسطاا بن توما تعلیکی
9 4	مسلم ناریخ بونسی	"	جابرا بن سنان الحراني
"	الوقدعيدالله بنملما بن	ЛУ	ابوعبدا متدفرابن جابرابن
	قىتىبرالدىنورى		سان البتاق الحراقي تصابي
40	ابوانقاسم علبر رحمن ابن	^^	ابو بكرالحسن ابن لحضيب
	عبدالتدابن انحكم	"	مسلم علم كميباا درطبيبات
11	الوالعباس احد أبن يجني	9	چینیو <sup>ن کا</sup> کالوجی
	ما برانسلا دری		مسلم حعرا دنيه
44	بابثتم		احدابن ابي تعقوب بن عفر
11	ما توال دور ودالمسنو سا توال سرر ودرالمسنو	14	ابن بب بن واضح العباسي
"	مسلمان مسكماري سأنس	"	مسلم بإعربي لطب
	کی تحقیقات کا بہترین زمانہ	4	يجلى أبن اسرافيون
"	دسوي صدى كاببلا نفيف	۹.	ابو کر جدابن ذکریا الرا دی

	مضابین		
144	الور كريادين عدى	44	نذببی میں منظر
	مسلم ريا منى وسبئية الافلاك		ہے دیت ادا سلام
1.6	الوكامل سجاع الدين الم	94	<b>Y</b> •
	ابن شجارا الحاسب لمعري	91	
"	ا برعمان سيلن بيعوال على	94	94
1.0	ا بوزیداحراین سهال ملخی		منكنا بؤجى دصنعت
נג	الواسخى اراميم ابن سنان	11	مساحب داوند
. 1	ابن مابت ابن قرقه	1.1	عربی الحب
	على ابن احدائمراني	911	
H	مسلم لمبيعيات الكيميااور	1.7	مبلم عرانيات
ж.	متخنا نوجي دصنعت	"	
11	مسلمنباتيات	11	وختنامي اشارات
134	مسلم حغرافيه	1.6	مدبهي سي منظر مهو دبول
ינו	الوعلى احدابن عمرابن سيت		اورسلمانون سيمتعلق
,	ابوكراجران فيرابن اسخ	. 11	المسلم تذان وفلسفه
	ابن العقب ا	:"	الونفر فحزابن فحزامن تفان
1	الجيباني	1.0	ابن از لغ الفارابي
4	ا وندالحن السراني	1.4	عيسائ المنعيدي فرثت

صغ	مضابين	صفخد	مضامین
	نطبع ابن بمين العش	144	علماللسانيات
1.	الوالفتح محمدوا بن محدابن فأكم	1940	اختتامي أشارات
	ابن ففنل الاصفياتي	Imi	رب؛ رنبي مين نظر
	ا بوسهل ديجان ابن يتم الكوي	المما	ا بوحفر محداب على بن بابور
11	ا بوسعيد حدابن عمرابن علبتبين		الفتى الصادق
	السنجرى	4	تدنی بین نظر از
اسما	أبن الحسين علد لرحمن ابن عمر	سوا	الحكم نانى أبن عبدالرمن كمن
	ا تصوفی الرّازی اد		المستقربات يشرا
11	ا بوا بقاسم على ابن تحسين	1 1	سترف الدولا العوارس سرنيد
	العلوى الشريف ليحييني	1 1	مظرب للمرالفدسي ديا التعد
بالمائا		N	•
	الاصطراباي		د مث الخوارزمي تر.
"	ا بوالوفا فحرا بن محرا بن محريي سه	1 1	النخمن اخوان انصفا
	ابن المعيل بن العباسي بعضائي	ا برسوو	البوانفرج فحراب سنحق ابرابي
1	ابوممه وحاما سألخفرا الخبندي		ميقوب سنديم لوراق البغدادي
ŧ	ا بو تفرمنصوراب على بن تعراق	مهوا	
"	ا بوالعشاسم مسلمان حمد	134	
	المجب ديتي	"	ا يوجيغوا نخازني

صفحه	معنا بين	صغہ	مفنا بين
	ا بوعبدالله محدابن احدسعيد	۲۲	مفنا مين والصقرعية لعزيزا بينان
	التيبى المقدسى		ن على القنبيصي
	ا حدا بن محدا بن محلي الباري	l)	بع ابن رندالا سقف
	بالشراب ننابرت البوتي	المرد	شكم نيجبرل مشرى
IJ	بن اسحاق بن ابزراطی	"	1/6 1 2
	عریب احداین سوالکاتهٔ الفرن ازیران	, ,	رك بن شهر الالرام برمز
	ا بوا تقاسی خلف بن عباس معلقات میران میراند	V	والقاسم فحدابن حوقل
- 1	۱ بو دا کو دسلیمان مین حسّان این	"	سن رین ابوعیدانله فرد مین مین المقرر
11	ا بو حبفرا حما بن ابرامم ابن ابی		باحداد بكرانتباا نبالكفدسى
	خالدابن الجزار	174	رامم ابن تعقوب
	مسلم بیو دی غیرهٔ اینج نوبسی ما		سلم ایرای بهوی غیرطب
104	ا بوعلی احدا بن فحدا بن فقو	IJ	ی این عباس فمجوسی مارستان و اور
	ا بن مسکوبیر کر دروع دروو		نسبین این ایرام این گسن خواده میرود داده
"	ا بو مکر فحرابن عمرابن الحزمه	10.	ن خور شار نظری المناملی مند الریامان منامان
	۱ بن الفوطيه عربي سرياني ميروي فيرو اللسا	- "	ومنصوالحين النافع القمري سماعلا إرى السالحين
	عری بسریای بیبوی جیروم مسا اور انقاسم آمیل بن عبادا بن		وبهل على بن يأيسون ممانى ومنفورموفى أبن عسلى
1	ابونطام این بن جنادان	i	•
_1	العباس العالب العالم		ېمسىروى

صغم	معنا بين	صفحه	مفا ین
فينز ١٤٨	مسلم نيحرك شرى دميا تبآو	106	وبفراسميس ابن حاد
	مسلم خرافيه معدنيات أرضبا		الجوهبرى
	مسلم بإغرني وغيره طب	j	الوالفتح عمان بن جني لموسلي
	ابن الطيب	10 ~	الوانحس ابن لببلول
	مسلموغيرة ناربخ نونسي	11	سهبل بن طينع واكومن
	عاربي يسرياني وغيرة كاللسك	"	بناهم بن جكيب بن سرق
14 30.	اختتأمی اشارات منظ	U	ا بوسليمان واوروا تفاسي
160	دب نلسفبانهٔ اور دینی نشِط	IJ	دمش بن ببرت
U	سيمونل لبوى	169	ابوركريا يحيى ابن داوديوج
124 6	وبوايوسليال ابن يحبي ابر		باب،
	جا بسرول		نواں دور۔دوالبٹروکی پر
	ا بوانفا سم فردوسی		كبارهوس صدئي كابيلانفط
,	مسافلسفا وردمنيات سرك مسافلسفا		را) اس دورکی سائنشنی لوما ر
	ا بونكراً حدا بن على الطيا <sup>ن</sup> ا		کا اندانه ه فلسفه ادردینیات کامین نظر
149 /	الومنصورعبا نفادرا برطا	141	فكسفدا دردبنيات ليبن نظر
	ابن فرالبندادی		مسلم وغيره رياضي نوتيا لافلا
	ا بورسجال فمرا بن حمد البير بي رين سرند و امير در .	1 1	مسلطبينا بميااورتمنالوجي
ے سرا	كما بوس كمنسخ اورائك ترج	144	حرکت پذیرانا ئ

		<i>N</i>	
صفحه	مضباین	صغحه	مضابين
19 μ	الوالحسن على ابن احدالنسوى	110	ا بوعلى الحسين ابن عبدالله
וו	ہندوریاضی		ابن سینا بران سے نسف تہ ج
1914	مسلموغيره طبيعيات جميب	146	سابول مصمعے اور سرب
	ا ورنگنا لوجی ولیور ما مسبیری		ابو محرعلى ابن احرابن حزم
190	وليور ما مسبيري	100	مسلم د اور مبنده ، ریاضی در
	ا بوعلی لجسن ابن (باحسین)		مبلئي کے الافلاک منز
147	ا بن الهثيم ا بوالحيكم فمران عبد الملك بحي	. "	مهنی تیاده فلاک مالک مغرب سلمان برن یا
19 1	ا بوانحكيم فحدان عبد الملك العمالي	11	ابوانغاسماصيغ ابزيمارليج
	الخوادرهي الكاستي دياكاستي	11	ا بوالحسن على ببن ابي بن جال
199	77 1775		السبيناالكاتب المغربي
"	مسلم جغزا فيبرحد نبأ دارضيات		ابوانقاسم حدابن عبدا تتدابن
u	مسلم بإعربي وعنيره طب	1/19	عمرانيانفتی دانصقار،
۲.,	مالك فحرب نيعربي تولين كمبّا	11	معرك مشلم دياضي ال
"	مصرمي عربي نونس الحبا	191	مالك شرت كصلمان إعلى
	ابوالغاسم تمارابن على المصلى	J.	ا بوجعفر فحرامن الحسين
"	الوالحس على ابن رصوان أبن على		ابوالجو دمحدابن الليت
	ابن جفرالمصرى	•	ابو كمر محذب ليحس ديا البحسين
4.4	ابوالفرح عبيارتتدا بناط البحراتي	197	الحاسب الكرخى

٠	-	ı
٦		
	1	

	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	4	
صفحه	معنامین	صغح	مضابین
۲1۰	مسلم رباصنی وعلم مبیئت		وسعيدعبيدا لتدابن جبريل
11	د ای مغربی سلم ما مرّن ریامنی		ب سخبت نشیدرع
711	رب مشرقی مسلم البرن یاضی	**	بوالحسن المختأ دابن الحسنابن
414	ايرانی طبیعیات الورنمانومی		يرن ابن سعدن ابن بطلان
11	مسلم وغنره نيجيرل مبشري	11	لى ابن علينى
سوا ۲		٧٠,٧	بینی طب سلموغیرهٔ ماریخ نوتیسی
	مسلموغيره طب	11	سلموغبرة ماريخ نونسبي
414	مسلم وغيره أرشخ نوتسي	4.0	بومروان حنبن ابن خلف حين
414	مسلم سنيدو وغيره قا مون اور		بن حسیّان
	عمرانيات		برنی سرمایی وغیرهم اللسان
716	الماوردي ت	4.7	باب ياز دېم
"	عربي فارسى عيره علماللسانيا	U	سوال دور- دورغمرانیامی
711	اختنامی اشارات	1	بارهومين عاكا دوررانصعيمه
וץץ	فلسفيانذا ورندمهى ياونيياتى		ا، کیا رهوش کی عیروسرے
	يس منظر	ì	المفتصدين المسكى عااما
JJ.	محشينتين		دراس پر مختصر شهره
444	ا بوسا مدمحدا بن محدا لطوسسي	4.4	لسفیار اور مذہبی ریاونیا)
€,	ا دشا نعی انعزانی		برمنظر

صفحه	مضامین	صفحه	مضامین
440	مساطب ابدالحسن سعبدلدين مبتالة	بوبوم	تعانيف كح تشخ اورتراحم
<i>u i</i>	ا بوانحسن سعيدلد بن مبتالة	بم بولا	, ,
	ا بن المحسن	11	بمسلمه غيرونيا صى مبئيت الافلا
	مسلم فرانسيستى غيرة ما ينخ زيسي	4	ابن ضاعد
ن مور ا	ابوا تفاسم صاعد من احزبن عب	4	ا بواسخت إمرابهم مبحلي انتقاش
	ابن محدا بن صاعدا تقرطبی	דעץ	بوسف المومتن أست
11	ا بو نمرا حدا بن علی ابن نا بت ر	444	•
	انخطيب لبغدادى		البضراوي
144	مسلم مندو قانون ادرعرنيار	ypr.	ايراني جيني وغيره طبيعيات
11	مهمسيايات		ا ورگنالوجی پر سر اروس
	ابوانحسن على ابن محدا برجسب	IJ	کمیاس کی انبدای تایخ
"	الما دردی	اسوم	منتكم وغيره خيرل مشرى
4-4	مندوقا بزن پ		د تاریخ فطرتی ،
"	وان ان شيهم	)  -	مسلم وغيرة حغرا ونير
	عربی اورفارسی نسانیات		ابوعين الدين القباذياني
יאין יאין	المعسلى ابن احداسسدى	۲۳۲	المروزي رياد دومرا
	طوسی	11	لاطينى وغنرة مسلم طب
	<u> </u>		<b>V</b>

دبياحه

یه عقب علم بروان توجه کامنام کریم جیسی مجرد طرح جویت مربم کسی طرح براس آن کی بوتی ندخی کم جمعا نامقاآگ آن کی باران نظیم حربم خلافت می ادموں ب لدکر حصل آلے تع معروبو نان کے دفتر

وہ نجار کا اور کو ف کا سیال فراہم ہوئے جس میں سیّع دران کرہ کا ماحت کے بعیلا مے سامان ہوئی جزوسے قدر کل کا تمایاں کرہ کامراحت کے بعیلا مے سامان ہوئی جزوسے قدر کل کا تمایاں

زمانه و بان آج تک نوهدگرسید کرعه اسپول کی سیمیا وه کِدهسید

سمر قدرسے اندنس تک سرا سری آسی آنہیں گی رصد کا ہیں بین جلوہ گستر سوادِ مراعدیں ادر قاسیو ب پر نہیں سے صدا آتر ہی سے برابر کرجن کی رصد کے برباقی نشان ہیں

کر جن کی رصد سے بیبای ساں ہیں دہ اسلامیوں کے منبم کہاں ہیں حقیق ارجن عثمانی مند ہو

میتق الزهن عثمانی به رمنیع الثانی مشکمه ۲۷رجنوری سنط ایج بسمانتدارمن ارحسیم باب اول منهبید

تامخ وفلسف سائنس ي<u>جابح سارثا</u>ن (G.SA RTON) ميرا ISIS) دا سائرس ( OSIRIS ) اوراس سے شرکارکار نے رخی سے کئی سال کی جدوحہ کے بعدا یک میسوط کنا سیکھی جس کی کئی مبدیث کئے موهلی میں ۔ دوسری عالکر خیک سے دوران میں سائنس کی تا بیخ کا بدا دارہ بارورد لائبرري كيمبرئ ميساچوست LIBRARY MASSACHUSETT U.S.A. مِنْ تقل بوگیا روائم الحروف سے رحس کی عمر کا بیتر حصد علم و حکست کی خدمت ا در تحتیق میںصرف ہوا) استصنیعت سے استفادہ کرکے اور حتی الامکان خو د ان آا بوں ادررسالوں کاجن سے ساران سے مواد فراہم کیا ہے، مطالع کم کے مسلهانان قرون وطئ كالمي تحقيقات كالكمل تاريخ لكمنا شروع كما الشدعالي ك دعاہے كريكوسستن سنى بخش طريقدير كامياب بوجائے۔ آمين سائنس كي نظيم وترتي كى تاينع ا كم مثبت اوربا قاعده علمه السيمنت

علم کی تعییل میں انسان کی مساعی سے ہروقت اضافتی ہوتا آر او کار ای منا وفنون لطیفہ کا مطالعہ ہم کوان اقوام کی دہنیت سے واقف کرا تا ہے جوان کے بانی ہیں۔ اقوام عالم کے اویان و غدا ہب سے ارتقاکی جانی بھی انسان کے بیر بنیایت صروری شغل ہے وصال تک لوگ سائنس کو ویٹیات ہی کا ایک جزوتعلو کرتے تھے۔

قرون وسطی کی تاریخ سے بیرجلتا ہو کہ اس زمانہ کے علماء کی پیروشش تھی کہ معقول تجربی نتا ہے کوکسی افروٹ سے عقید دکا می نظام تعلیم کسی افرائی کے کوکسی افروٹ کی توجید اپنے نذہبی عقائد کے ذرائیہ کرنا ویں کامطیح نظر بدنیہ تھا، وہ مظاہر فطرت کی توجید اپنے نذہبی عقائد کے ذرائیہ کرنا چاہئے تھے، انسانی جدوجہ دمیں ناریخ نواسی بھی ٹراکارنا مرہی، اس کا شارمشل طب کے قدیم نزین فنون میں تھا، کیکن وہ اب جدید ترین سائنس میں شال انسے کے قابل ہے۔

فرنم سائنس

 فاطب کرے جنفر کھی ہے اس میں کہا ہے کہ تاریخے نا ان کواس کی ویت ادادی کی اساسی المحسیت سکھائی ہے، بریں ہم یونانی ندن دیریا ہنیں ابت ہوا۔ اس ناکا میابی کی وجہ یونانی تدن میں معقولیت کی کمی بنیں تھی، ملکہ یونانیو کی کمیثیت عمومی کردار وافلاق کی کمی تھی۔

بعد کویونایی تصورات اورمشسرتی دعلی الحضوص میه دی وعیسائی ، مذا ب کا با بمدگر تصادم موا- اور پیشکش کمی صدیوت مک جاری ربی ، اسک تکش میں نیمو بلشونزم بینی نوافلاطومینت سے بیج بجاؤی کوسشس کی ، با لا خرعیسائی مذہب فیمند سرآ مدموا-

مخفراً بم يركه ميكتوبن كرايياتى تهزيب هدا نت ا درجاليات برمصرتهي ، روماكي تهذ قرت ا درا فا ديت برا درستي تهذيب عثق دمحبت بر -

یونان سائنس کی مالانزرئی کم از کم ساره صیار صدیون کساوریونانی آم اوریونان رومانی سائنس مزیرسا ژعم سات صدایون کس جاری ری -

عیدانی کلیسا دیاه ع مده کی کتاباه (و ده و الم Fate) سے ذمانهٔ قدیم کے علوم کی متفلی بست کی در کی جرمائیکدان کی ترتی کے بیے کوشش کرنے بھی مدی کے وسط کا اسکندر بر کی در سکا و بر بھی پوری سے سے بھائئی اس در سکاہ کے شارحین سے قدیم سائنس کوایک حدیک و گرمشری عیدائیوں شامی ارتی اقوام اور بالآنو سلمانوں تک بہنجایا یہ بات یا در کھنے عیدائیوں شامی ارتی اقوام اور بالآنو سلمانوں تک بہنجایا یہ بات یا در کھنے سے قابل ہے کہ مشرقی رو آگا قانون مرقون کرایا اور سطفنی می سینٹ موفید کی کھیا میں بین موفید کی کھیا تھی رکھائی میں موقع بھی اور اس کی چینیت مرکزی میں موقع بھی موقع بھی اور اس کی چینیت مرکزی میں موقع بھی موقع بھی اور اس کی چینیت مرکزی میں موقع بھی اور اس کی چینیت مرکزی میں موقع بھی اور اس کی چینیت مرکزی میں موقع بھی موقع بھی موقع بھی اور اس کی چینیت مرکزی میں موقع بھی موقع بھی

. فرون وطی کی سائنس ریا

قرون وسطى كودىلى يورب خلى ديا شرمندكى، سے زماز تاريكى كيتے ہيں ا

اس نا مذک حالات برغور کرسے معلوم ہوتا ہے کہ بوتان وغیرہ کی کلاسیکل دفدیم سائنس عصر مدید تک کیونکر بنی ؟

ایس زماندس سائنس کادیک ملک سے دوسرے مک کو یادیک زمان سے دوسری زبان نیقل مونا بہت شکل تھا - اکٹرونانی کتا بین خربی پورپ تکصرف سریانی میں ترجم موکر اور سریانی سے عربی میں ترجم جوکر پنجس و اس کے بعد وہ عربی سے عاطبنی میں ترجم موئیں اور بالا خرم عربی پورپ کی ذری دمشلا جرمن ونہیں اطابوی انگریزی وغیرہ میں شقل موئیں۔

قرون وطی کا عالم و نیبات ، فلسفه ، فنون تطیفه اور دن تعمیر سے بخوبی واقعه مقا ، سانیات اور مدرسیت رسه کو نا عالی و کا کا کا کا در سترین ما صل تھا ۔ اهنوس ہے کہ اُن د نون جا و دیا سحرا ور تو ہمات کو کا کی دسترین ما صل تھا ۔ اهنوس ہے کہ اُن د نون جا و دیا سحرا ور تو ہمات کی بی شدت تھی ۔ جنا نچہ ایک امریکی مصنف نے اس مصنمون پر خا مردرا اُن کی ہم بیکن ظامر بر ہے کہ ان جرا نے مسلم و حکمت ، یونانی د ماغ کی کا و شول کا نتیجہ سے کی اعلی تحقیقات اور خزار ایا ہم شرح ، علی الحضوم مسلمانوں کی سربرسی اور فکر مربون مسلم و مسلم اور کی سربرسی اور فکر مربون مسلم کی مربون مسلم و میں ہوت کی سب سے زیاد ، قمیمی ، جدیو بر بر غزر اور فار اور فار آئود کمتا ہیں عربی کھی جاتی تھیں ۔ آٹھو بی صدی عیدو می سے اور فار آئود کمتا ہیں عربی کھی جاتی تھیں ۔ آٹھو بی صدی عیدو می سے دو سرے نفیف حصد سے کیا رهویں صدی سے خم کمت بی نورع انسان کی منافیک دو سرے نفیف حصد سے کیا رهویں صدی سے خم کمت بی نورع انسان کی منافیک و ور ترقی پذیر زبان عربی بی تھی ۔

چند درخشال نام رحبکا مغزی عبسائی بورپ میں کو فی نظیر دیھا) حس<sup>ف</sup> بل ہیں

جابرابن قيان، بيغوب ابن امنى اكلندى والخواردى و الغرغاني و البندي الترابي المرابيم بن الترابي المرابيم بن الترابي المرابيم بن الترابي المرابيم بن المرابي و البندا المسعودى و الطبي و الوالوفا على ابن عباس الوالقاسم الزمرادى و ابن الحرّاد الورسيان البيروتي و ابن سينا و ابن يونس الوكر هم الكرخي و ابن المبتيم على ابن عيسى و الوصاحد النزالي و الرزقاني عمرائيًا ي و

پرسب منصفہ سے منااع تک لیے اپنے کام کرکے جل ہے ،مغربے مستفون ے مشرق مے ماہران سائن اورفیلسوفوں کی طرف مطلق تومینہیں کی افسوں ب كەسلمان علماء مى جى اس معاطىي بىرى بەرقىن بەرتى بەرسوال كە اس دورس مغربي يا عيسائي اقوام علم وحكمت كيميدان مي كيون اس تسدر چھے رہے، اس کاجو اب جارج سارٹان سے بوں دیاہے کدر و ماکے اصول افاديت عامه كے بعدعقا مُددين كى مېركىية تائىد كاجذبيد البوار استنمن مين فياكا ابسا سخت تسلطه واكرع مئه دراذتك سائمنس سيحقيني احيار كى كونى اميدنه دري اس كى ايك وجرير يمي تقى كرمغرى سلطنت رد ما كرعيسا يُول كامشرقي سلطنت فا سے قطع تعلق ہوگیا۔ اس کے برعکس مسلمان بونانی ایرانی اور سندی منافذ علوم کا بیتہ چلاکران کےمطابعہ وتحقیق میں شوق کے ساتھ مصروف ہو گئے، ایخوں نے اپنے امن کے زمانہ میں ریاضی مہیئت ہمیما طبیعات ۔ میکا نیات ،حغرافیہ طب ونلسف مي بيرالتعداد بنديا يتحقيقات كئ - سكن بعد كوديقول سار مان ان بریمی ندبی مذبات کا دیساسی ملکمیس زیاده انرمسلط موگیا جیساکه ایل معزب پر ہوا تھا۔

" یونانی افر" کی سائنس اس سے بھی ناکا میاب ہونی کہ اس میں نجوم کو بیا اور فلط البمیت دسی جائی گا سے بھی ناکا میاب ہونی کہ اس میں نجوم کو بیا اور فلط البمیت دسی جائی گا موار تغیر کو جائد سے منسوب کر ہے انفوں مدوم زرد کی کر دا در عود توں کے ما موار تغیر کو جائد سے منسوب کر ہے انفوں کے فلطی سے انسانی زندگی کے دوزم رہ وا قبات کو اجرام فلکی کی حرکتوں کا تا ہے تصور کیا اور بخوم کے جوٹے علم کی تلاش میں گراہ مو گئے الاس کار وعل بھی کچھ کم مضر نہ ہوا۔ جنا بخد البحث منسوب کی تو کا ت سنسوب کے افراد کے دور دکو جائد سوبے کے افراد کے مسترد کر دیا ا

اسلام سے لینے بیروں کواحکام مندرج قرآن کے ذریع بخوم سے بھیندے میں بیشنے نہ دیا ، مدہ دااس وقت تک مسلما نوں سے علم بیلت الا فلاک کو بخوم کی خوافات سے کالکر مطبوط علمی بنیا دوں برقا کم کردیا تھا ، اس لیے عیسا یُوں کی خوافات سے کالکر مطبوط علمی بنیا دوں برقال مسلما نوں سے بخوم اور کیمیا گی گرفت سے مناکر فلکیات اور چیح کمیسٹری کی طرف رہنا نی کی ۔ انسان اپنی فلطیوں سے ہی ملک کر فلکیات اور چیح کمیسٹری کی طرف رہنا نی کی ۔ انسان اپنی فلطیوں سے ہی

صورت رونا بوائي -

یہود یوں کی مرتب بہت قدیم تھی لیکن یمونیڈیز (موٹیانی (معلینہ مستعملا)
کے عہد میں قریب بارھویں صدی کے نصف دوم کے دہ اپنے ہوئی کے مقام
کو بہنچ گئی۔ مدسیت سب سے پہلے برہ مذہب میں رونما ہوئی۔ یا بحویں صدی
عیسوی کے پہلے نصف صحد میں اس پر مندوا نثر مجتھا گھوسہ (حدم کم معلی معلی کہ ملک کے ذریعہ کمل ہوگیا۔ بر یمنوں کے مذہب میں مدرسیت اوس صدی عیسوی کے پہلے نصف میں شنکر ایجا۔ یہ کے دریعہ عود رج بکرشی جو و یوانت فلسفہ کا سب سے پہلے نصف میں شنکر ایجا۔ یہ کے دریعہ عود رج بکرشی جو و یوانت فلسفہ کا سب سے بہلے نصف میں شنکر ایجا۔ یہ کے دریعہ عود رج بکرشی جو و یوانت فلسفہ کا سب سے بہلے نصف میں شنکر ایجا۔ یہ کے دریعہ عود رج بکرشی جو و یوانت فلسفہ کا سب سے بہلے نصف میں شنکر ایجا۔ یہ مواند کا بوری کے دریعہ کو میں کا میں میں کا سب سے بہلے نصف میں شنکر ایجا۔ یہ مواند کا میں میں کے دریعہ کو دریعہ ک

چینی مرسیت جس کو جدید کنفیوشی فلسفه (ند مستنده به نام دیا گیا ہے مہمنده به نام دیا گیا ہے مہمند مستند ناریحے کی بہت مستند ناریحے کی بیان کے لوگوں کو مذتو مذہب سے زیادہ لگاؤ ہے اور نہ سائنس سے ، وہ محص فائدہ کے مثلاثی سنجارتی اصول کے صناع مبی ہیں اور توہم برست بھی ، تقوریت (سردن مصصح سے زیادہ مانوس منہیں ، گویا منود کے باعل صدی ،

اس کا صیح علات بینی تجربه ایم آگیا . بیش شرقی اقوام کویا توید طرنقی طابی نہیں پااگر طاقواس کو اعموں من انجی طرح سمحا بنیں ، یا اگر سمحا تواس کو بوری طرح استعال بنیں کیا -

بنی نورع انسان کی د ماغی تقتیم خزافیائی یا قرمی اساس پرنهیں کی جاسکتی بکدان کو ایسے د وحصوں میں تقتیم کمیا جاسکتا ہے کہ ایک حصد تبخر بی طریقی کو تجمتا اور اس سے استفاده کرتا ہے اور دوسرایا تو اس کو تمجتا انہیں یا سمجتا ہے تو اس سے استفادہ نہیں کرتا ۔

نظام کاننات کی تنظیم ایک بی ہے جو قواعد وکلیات فطرت سے آبع ہے
اس میے سائنس کی ترقی مکن العل ہے۔ فطرت ایک ہے سائنس ایک ہوا در
بنی نوع انسان بھی ایک، حیات کی اساسی اکائی کی سردست یہ ہی صورتیں یہ
فطر آر ہی ہیں۔ مکن ہے کہ اور دوسری صورتیں بھی ہوں - فون نطیفہ اور دنیا
میں بھی ایسی ہی اکائی ہوسکتی ہے، لیکن دنیا کی آئکھوں نے ابھی اس کو دکھا ہیں
اس وقت عرف اتنا کہا جا سکتا ہے کناریخ سائنس کے مطالعہ سے بینتیجہ براً۔ سہ ہوتا ہے کہ بنی نوع انسان ایک بی ہے اوراس کی انتہائی عرض و فایت بھی کی ب

جابی سار آن کا یہ خیال کر خیات انسانی کی اساسی اکائی کی ایک اور صورت دنیات کی اکائی بھی ہوسکتی ہے ، ہاری راسے میں یا نکل شرح ہے ۔ اسلام مے قومیر طلق کی تلقین کے ساتھ بندہ کو بندہ ہی کی صدیک رکھا اور بذر سیسر تبلیغ مستن اور عالم کی کوشش کی کرنی ذع انسان کا مذہب بھی ایک ہوجائے ۔ اگر عبدالرحمن انعافعی کوست دویس بیفام تورده مه سه ۲۰ اسکست د بوتی و بغول گبن سادایورپ سلمان موجا آادرېم پر که هسکته بس کرالسی صورت میس دنیا قرمیت کی مون اک جنگوں سے تبا د بنہیں موتی۔

آ جارع ساراً أن في آغاز تاريخ سع مريض صدى كدور كواس ور مے ایک سب سے بڑے ما ہرام مق سائن سے نام سے منسوب کرے اس کے اورأس وقت كے ديگر محقين كے مختفر سوانے حيات اوران كى علمى خدمات بيان كى بن اسافى مدى كے يہلے تعف حصد سے أصحوب صدى كے وسرے تفعف صبه تك أكرجه ادوار كے نام ساران كى تماب ميں غير سم محققين سے ساتھ منسوب بين جو تكدان بين بعي مسلمانون النايان كام كئي بين اس سيايم اس تاریخ کواولد کردورے بی شرع کرتے ہیں تانی الذکر دورے کیارهیں صدی کے دوسرے نصف محسرتک جلداد وارمسلمانوں ہی کے ناموں سسے فسوب سي كي كي وكداس وقت إن كي سوا ونياس كوئي ودسرى قوم سائلس كتعبّن مي معروف زمقى اكرتمي مي توسل ون ك مقالمين كوني عيبيت كفي في بارهوی صدی کے پہلے نصف حصدسے شرطوی صدی کے دوسری نصف مک یہ یجاس سالدوور سجاے ایک منفرونام سے سا ہوسنسوب کئے جانے سے تین تین کی ل سمے ساتھ منسوب کئے گئے ہیں جن میں ایک نام ضرور کسی سلمان کا ہوا ورما تی دوعیرمسلمیدا بسعمسلانوں سے علم دمبرد ادرس سے ساتھ ان کی سیاسخ ت ۱ ور ملک تمیری می قابلیت بیس نایان زوال شرع جوبه با بود در در یورب می غیرسسلم وْمِن ٱسِّحْ بِرُهْتَى جِاتَى بِي ]

نوطى: - نيخا و سالدة ورسح تذكره سے شرقيع بيں سبونت كى خاطر ا س دَ در کے من بی تمرنی علی کاموں کا خلاصہ درن کر دیا جا پیگا اور بھر أكري كران كي تفسيل بإن كي جائيً، واصحري كراس طروع ال وكنى ا مورد مرائ مانتگ يكن اليي كل الم اموري طرف اين ي تومياده مند الم عي

> يبها لادور دور پسوئن طب انگ

سأتوين صدع كاببهلانصف صه

نزمبی بس منظرا ورسر گرمیان اس دور کاسب سے اہم کارنامہ وین الم کا وار و اور د نیابراس کا تسلط ای بجرت بنوی مست مرید کوسکانی میں فاقع مولی اسى تايخ سے إسلام كى على قوت كا آغاز شار بقا ہى۔ آ تخفرت اس محدس أل بعدرملت وزمائك ، زيم بن ابت ابن العناك الانعدار دينر كي قبيل بني خزن و سے تھے۔ آنخر شے کے محم سے انعوں سفادائل سستند میں فراک جمید کی آیا ت

اکھاکیا۔ اس مے بعض لہ یا سے ہوئے میں حضرت ممان کے زمانہ خلافت میں آپ کے حصب ایما ، جوکام باقی رہ گیا تھا ، اس کو کمس کر دیا۔ 1 حضرت زیر بھی اسخت کے حصب ایما ، جوکام باقی رہ گیا تھا ، اس کو کمس کر دیا۔ 2 حضرت دیر بھی تھے ۔ بھی حضرت ابر کر حدیث کے بوے بعد کوحشرت اور فیک اور بال تاریخ میں موا۔ بال توجی میں موا۔ اس وقت اک عرب کے ممال ن دھرف سارے عرب اور شام سے حکم ان جو کے بلکہ انتھال میں موا۔ انتھوں سے ایران اور معربی فی محرب احمال تھا۔]

مسلم بیشت الافلاک مسلماتوں سے مسسری مبینوں کی تقویم کا اصول فرآن مجد سے احکام بیٹنی ہے۔ اسلامی سسد ہجری قمری ہے اور صرت

عرض كرنا منظافت بس دارجواني مساللة سع آغاز بوا-

عربی کاعلم اللسان فرآن مجیدی اشاعت سے دنیا میں ایک نی اور پروت زبان دائع مونی حرکم اذکریا رنج سوبرس تک علم و حکمت اور تبدیب و مقدن کی اشات کاسب سے میرا ذریعة ثابت بوئی۔

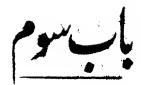
قرآن مجید کے تقدس اور کمال صحت کی وجہ سے خودع بی زبان ایک کمل صور
اختیاد کرکئی (بیبات می یا در کھنے کے قابل ہے کہ جرت بنوی کے عرف ، اسال کے ا
اندرسند ہجری تمام دنیا کے اسلام میں رائع ہوگیا جا شاعت دین اسلام کی
سرعت کا ایک بین ہوت ہے ۔ اس کے برخلاف سندیسوی کی ترویج کے
سرعت کا ایک بین ہوت ہے ۔ اس کے برخلاف سندیسوی کی ترویج کے
لیے پانیخ تا دس صدیاں گذر نی فرس اس سے کہ ڈایونئیسیس اکار کمیڈاسس
لے پانیخ تا دس صدیاں گذر نی فرس اس سے کہ ڈایونئیسیس اکتریک اسس
د بیسوی سندی مضرت سے کی بدائش کے نقر نیا بانے سوچیس سال دہدنیا دی دو

ى تارىخورى تىدىن كے لئے استعال مي لايا- ا <u>اسلام کی ابتدائی فتومات ا</u> خالد بن دلیدادرا بد مبیره بن الجراح سے سلانہ بجری اصطابق مارت مصر الاء ایس ومشق فع کیا اسعید ابن ابی وقاص نے ايران ين نوم برسيلة من فادسيرايداني نشكر وتكست فاش دى اوراس طمع ایران کی سلطنت کا قلع قبع کردیا گیا تفکیطین میں پروشلم کے بطریق نے سفامیم دم حبوری شهری بیس مبنیت المقدس صفرت عرض حوالدگردیا پرسستدرم ما رج مشترج ا پراینوں کا ساسانی یا پرتخت مدائن دفریپ بغدا دہنتے ہوگیا۔ ساتھ ہی عواق بھی ع بوں کے نتیفنہ میں آگیا اور صفرت عرض کے مکر کے بموجب بھرہ اور کو فہ کی فنی جانبا مستدء مين قائم ي كين بيله وستريخ (م سنالية وسنالية) بين عمر والفاص نے مصر کو حمالک سلام میں شامل کرلیا بسام بھر اللہ سے ایک بی میں مہا دید کی فیل كُن افراني جديمًا كي ما ورسط المديم وم ساله لاء) سي ختم تك يران كي فتح مكل دوكري م اس موقع بواسكندريس وتريكميت خارسي انشزوك كاذكرمناسب علوم بوتا ہے ، اب یہ بات یا پُر نبوت کو *بینج گئی ہے کہ حضرت عرص نیم رکٹراس کتبغاز سمے* جلائے كا فكم نبيس ديا يجب عربوں نے اسكندريكا بهلى مرتبت يومير عا عره نما توباٹ ندکا ن شہر ہے تقوری مقاومت سے بعید فانتین سے ساسے شہر کے ودوا زے کھولدئے رسکن جب بائر نظیم سعدا مدا دحاصل کر کے شہروا اور سط عرب سے بغادت کی توغروبن عاص فے الصیر دم ملامیری میں معرص شہر كامحاصره كيا ا وربالًاخرز ذرتتمشيرس كوفيح كرنيا - اس فتح بين شهركامهت ساحيد تباه وتأراج بواركين اس كامشبوركتب خارعلى الخصوص وهصروعلم وعكمة

کتا بون برشتی تعاده دستعسب عیسایون کی نظرون میس کفر کامعدن مج تعاخو میسانی تعسب مح جش مین و بون کی نع سے دُحانی سوم س -دیادہ پہلے جلا دیا گیا تھا۔

نوط : - اسكندريين بالطليموس كامشبروكتب فالذورافسل 1, 162 ( Julius Caesas) مسيحيس عليس سيرز میں اس کی جوشاخ قائم ہوئی تھی رو آسے تبینشا و تقیو ڈوسیس مس*ند*۔ کے حکم ہے وہ مستویں تباولر دیگئی عروں کی فقے وقت اسکندرید میں کو ا بنديا بيكا موجود مذقعا اس و وتت كمسى بم عفر موده ف خصرت عرضي غروبن اها صر سحصی کتب فلیض مح حلافے کا ذکر نہیں کیا ہے <sup>ہ</sup>یرا ف كوه المراجع وم السياع) مين عبداللطيف البغدادى كاتخرير مندره الافا عنى الامورالمشايره والحوادث المعائن بارض معرى بنايرر حبس كى ادا كالمنشاء بنء وائك (عانمالا بر) في المنظر المائية تنبرت یایا۔ اتفقطی نے تایخ انکمادا ورابوالفرح ابن العبری نے آار الدول بين اس بعبنيا دبيان كي نفل كي سي معلوم نبين عبداللطيغ ا ے کیا سمجد کریے خبرشائع کی ۔]

رب مسلم مبیشت الما فلاک له مذہبی تفاریب اور وزیا وی کارویا خو ترمسلانوں کو صیح نفریم مفرر صبیش آتی دی ایلوانفون ابتدای کوشابدا علم بیشت الافلاک بردسترس ما صل کیا، دنقو یم کے متعلق ملاحظ مو آلیا یا دسیده ۱۲ میں ۱۲۰ میں ۱۳۰۰ کے ۵۰ عربوں کا علم اللسان، قرآن جد سے کا مل تعظامی بدوست زبان عربی بھی تمام ممالک اسلامید میں مرقع مہدئی اور کمل حالت پیس فعز طربی . قرآن جمیدی کی بدولت مسلمان اب عالم میں وہی اسحاد جلائے رہا ہے اکھویں صدی سے گبا رحمہ صدی تک عربی ذربی فیلئد صدی تک عربی ذربی فیلئد است سے کم کی حوصہ تک رومن کمی تعداک عیسائیت کے ساتھ والمینی زبان کو مالک یورپ میں اعزاز حاصل تھا۔



دورا فی جنگ دورا فی جنگ ( s. ching)

## سأتوي صدى عيسوى كادوسرانصف صه

(ا) غربی میں منظر اسب سے بہلامسلم فرقہ جواب تک بھی د مقول ایک مارمان، نظاہراسلام کی ابتدائی سادی کا نایندہ بعد ایکن بھاظدا کو عامد رائے الاعتقاد بنیں منظر اللہ است ابن عباد نے بصرہ میں قرب بنشائی قائم کیا۔ دب عوبی علم اللسان مام دوایت یہ ہے کہ بعرہ کے ابوالا سود کوع فی لامر دایت یہ ہے کہ بعرہ کے ابوالا سود کوع فی لامر دایت میں مدرسہ کواس دور کے تقریبالیک مدرسہ کواس دور کے تقریبالیک مدر کی بعد عودج نصیب بودا۔

اسی طرح خالدبن بزیدگی نسبت جرد ایت ہے کہ اس سے مصر کے وہ ا فیلسو فوں کو فی انی سائنس دخکست ، عوبی زبان میں ترجبہ کرنے کی ترعبٰب ی محاج شوت ہے ۔

ع بوت المستقب الماداول معترية عضرت في في الوالا سؤالده في المالا سؤالده في

کوجس کی و فات بهره میس شد ایس ایس واقع مونی، ارشاد فرایاک زبان عربی سے بنیادی کلمات اسم فیس آور فاجد یا سا بقد میں ان برایک کماب عمود الوالا سود سفاس برعل کیا۔

امروا قبى ہے كرء ئي گرامر نبات خود قائم ہے، يونا في گرامر سے اس كو كونى تعلق نہيں . دواس سے باكل مخلف ہے ۔

( Bode the Venerable ) أتفوس صدى كايهلا تصف حصبه [نوط إبيد ملك تعمير من يدا بوا ا وبرها، عن ون مواراس ك انتظوسکین زبان میں انگرزی وقم کی کلیسیائی ما ریخ Sed (Ecclesivatical History of the English Nation) مذمبى بس منظر المام البعنيفائية أعموي صدى سے دوسرے ربع حص مين سلم خقر ( مسه يم) كاسب سي ببلارا سخ الاعتقاد اداره قائم كيا بعض عبساني لمورضين كاخيال بي كرمسلم خة يمسى قدر قايون روما يرمني يركيكن امرّ ويناسلام كساتهاس قدركر إتعلق بيحكر فانون روبا كااس ميس شامنه بعي بنيس يأيا جانا مساران كتاب كركسي قوم سفاين مذمب كواس قدرا بميت بنیں دی ص قدر کرمسلمانوں نے دی اسی وجبسے مسلمان باہم متحد مق اوراسينه مخانفين سحي مقابله ميررجن كالذهبي اعتقاد نسبئة كزورتهأ، غائب آیا کرنے تھے جب سے شیعی فرفہ رائح ہوا ایر استحاد اوٹ کیا اور آے دن سلائے مس بعوف برحتى جاربى ب

ابوصنیفدالنعان ابن نابت گودیس در والدست می یاست ترشیش می بیدا بوت ان کے دادا ایک موسی دایرانی غلام تھے۔ اِن کی دفات دیندس بیدا بوت ان کے دادا ایک موسی دایرانی غلام تھے۔ اِن کی دفات دیندس در بیش میں واقع بوئی جنتی ذرب می ایم صوصیت برے کواس میں دصول قانون کوقیاس کے درمیداستخرامی دسعت دی جاتی ہو۔ اہم ابو حنیف دی کی درمید است میں مقامی صور دیات مے بروج بھی معداد کے فیدایس استحمال کوانمیت

وى جان چا بيئ - ابوعبدالله امام جعفرها در آن مرالبا قراب على فيرا لعما برين ابن حفرت مرين الموجه الله المرين ابن حفرت مرين كالمون كالمون كالمون المرين المرين كالمون كالمون كالمون كالمون كالمرين كال

 دورجابرا بن حیثان آنهوین صدی کادوسرانصف حصه

(۱) نرسی بیس منظر اطلاف تلدی تخریک یا فارائیت ( هدنده ۵۰ می ا میرودیث بین اس کا محرک انان بن وادر در مدنده هم همه هم مقا اس کا اثر یودی ندب برایک صد تک اسی طی کا تعاجس طی بردستنش تحریک کاعسانی ندب برا

کاعیسانی مذہب پر ؛
اسسلام میں ابوطنیفہ کے سب سے متاز شاگر دقاضی ابدیوسٹ تھے جفوں فیضران میں ابوطنی تھے جفوں فیضران میں ابھی اسی برعل کرتے ہیں اسی دور میں امام مالک بن انس فی مالکی طریقہ کی فیلی فی فیلی فی فیلی میں امام مالک بن انس فی مالکی طریقہ کی فیلی فیلی میں اعترام کیا۔

تدنی میں منظر اسف مالک سے فرائروا دُن نے ابنا اٹرڈالکرونیا س فہم د اوراک کی ترقی کی توسینش کی مثلاً تبت کا بادشاہ علی سونگ . فی سسسن (معقق میں ومسر نیسی اورسلما وں میں دوسرافلیف بنی عباس المنصور وس مغداد کا سنگ بنیا در کها اور پاینوال خلیفه لورون الرشید ان دوخلفار فی علوم فنون کویونا نی سے علوم فنون کویونا نی سے عربی میں مقتل کرینے کا انتظام کیا ۔

یوروپ میں یا ای<u>ت روم نیونوم</u> علا معنی مین شبورو ایس سنشروس ار شمس سے دن فرائیوں سے بادشاہ شار لمین روس مصمع معمد ماک رحیات بنشاه مغرب تاج ببنايا بعدكومقدس تبنشا ميت روبا ينصير مسير ما والمعلى كاتصور دابع موات المين كوانكريز رسان يامنك وبمهره كى يليمى وافلاتى مدر ماصل يقى حس ي فرينيون (دى ممدمة عرم) كوبد (علمه Bada) کے فراہم کرد وعلی موادسے وا تف کرایا - جا پان میں اسی ضم کا کام شو ٹوکو (مكاتمام عى) نا مى سلطانه ( معمى مراسي ك انجام ديا جود ومرتبرت برزيمى -مسلم ریاضی و برکیت | اس دورس السوئین ( مندمن عال) کوهور کر دجو تمسی مالت <del>یس بھی بڑی آ</del>ئی نقتی ، دنیا کی ریاضی اور مبلیت کے جریحقیقات الو ہی نے انجام فیٹے، جیسا کر گذشتہ دَور میں ریاضی *پرِصرِف جینی*وں نے کام کیا تھا، ہ<sup>ا</sup>م طوریر ما اجانا ہوکرا راہیم انسرادی بہلامسلمان تعاصب سے اصطراب تیار کئے۔ عمدين ابرابهم اندزاري ورمعقوب بن طاق ف مندوريا صي كوسب سي بيلي عربوں سے رونٹناس کرایا خلیفہنی عیا س المنصورے وربار میں تعیقوب کی ایک مندو كوبنيل كيارمنصور نصعقوب كواس كاترحم كرنے كے لئے حكم ويا-اسى ويار كطبيب طری نے بطلیموس کے کواڈری یارسم (سسکناممم ناممد کا ترجمہ کیا. دومنجوں نے ایک بہودی دجو بعبر کوسلمان ہوگیا، ماشارا متدنا می اور دوسرا ایرانی

اد زن سے ملکر دنداد کا شہر تقمیر کرنے کئے ضروری بیائشیں کیں الوسخت سے بیٹے انعنس نے علی نفس کے عولی مرتبا ہیں کھیں ا درا ہوئی زبان کی تصافیف سے عولی مرتبا ہیں کھیں ا درا ہوئی زبان کی تصافیف سے عولی مرتبطے تنا در سے درا

سلم ميلا . يرعبيب بات ب كريميا يرعر بي اور لاطبني زبان م سبك و ئا بن کھرکئیں داگران کی تاریخیں مجھ مانی جامی<del>ں ہجا برا بن حی</del>ان تجربی میر ے دلفظے حالیہ صحیم مفہوم کے بموحب، متندد المورت حوب واقت بھا وس كى نظرى معلومات بهي أس زمارة كاظ الصيقابي مدرسي - الطبي نقل گیبر (معنمه ۹) مع نام سے مشہور ہیں - اصل سوال بہ ہے کو گیبر نام کا کو<sup>ن</sup> نعن تعا بحررات ( Compositiones ad lingenda ) نعنت خول موضین کا خیال ہے کروہ شاریمین سے زمانے سے کی آرہی ہیں ، مران میں سے اکشراس سے بھی زیادہ قدیم زمانہ کی ریونانی اس بروایات معلوم جوتی ہیں ان تحریات میں جمعبی مسنے درہے ہیں نئی ا درعلی طرز سے ہیں ، سونا نبانے کی کمپیا گڑی اقيا ىطرز كنبس بي - ميت كلاديكيول ( معنى معمود معروه) بھی ایک دوسرواسی لوع کی تحریرات کا مجرعہ ہے۔ اس کی طرز بھی سابق الذکر محوث سے مائی ہے، مگر غائباکسی قدر بعدے زمانہ کا مجموعہہے۔اسی و ورش صین مِن طباعث البحاد موتی ً۔

مسلم دیاتیا<u>ت ا</u> دنیچرل مبتری ، یا علوم جوانات و نباتات . الصمعی سے گھوشے اون شی اور معض حنگی جا نوروں برمقامے تکھے ، انسان کی پیدائش اورار تقابر بھی کچھ خبالات کا مرکئے گئے ، اگرچے زیادہ موا دروایات اور سانیات سے معلق ہے تاہم سائنس کے نقط نظرے بھی اس میں میسی ملوا

مسلم طب اس دوری ایک نسطوری خاندان اطبار کے اولین ارکان (خاندان بخت یشوع سے کارناموں برنظریرتی پی برجرجس (ع aeorg) ابن جابر دانه منه مهمه می سیسب سے پہلے یونانی طب کی کتابوں کاعربی میں ترجمبہ کیا۔ دیگرمترجین میں ابن المقفع اور البطری مہت مشہور ہیں۔

مسائیات مدر میده مروسی خلیل ابن احد نی عروض کو با قاعره اعدل پر مرتب کیا - فن موسیقی کوصابی جامر بهنایاد درسب سے بہلی فغت کی تالیف مشرق کی اس سے ایرانی نزاد نناگر دسیم ویت سب سے بہلی عوبی گرام موسوم شرامکاب نکھیں۔

ا مُتَنَّا بِی تبهرو<sub>ا</sub> یه دُور با <del>وجود ما بر</del>یے فتی انکشا فات اور منسوں کی جغرافی تالیفات کے حنداں بار آمور نہیں تمجھا جاسکیا الیکن اس زبا نہیں نئی اقوام تبزی سے قابلا ترا کا علم نسکھنے مکیں علم کی منتقلی سب سے زبادہ عراق جرب (کو فرنسروا ورونداویل

بون ایسے ی جیے کرصدوں سے اسکندریس کھی کی تنی ، فرق انا تقاکہ اسكندرييس يونان كاعلم وتدن أيوناني زبان بي نيقل بواريبال ايك بالكل ووسرى زبان مير حسل سطيع بدين والوب كائترن حلاكا متعا اس يقتر بوناني بہلوی سر این اورسنسکرت زبانس عربی سے بالا منتقف متیں اورعرب مترن اِن تدنوں سے بالک بحداگا من تقاما تھی اِن اقرام کے مذاہب بھی ابتدا منہ ا ملام سے بہت مغا رُستھے ، لیکن حب یہ توک مشرف با سلام ہوسے تو ندمبی اتحاد ف عام تداني اخلافات كوميك دالا خلفارني عباس ت ور إرار اي ايم دي اور نسطورى انزات سيمعمور تص بظا مراسيا معلوم بوتا بي كرا يرانيون سي دالوم وفنوه عوب فائتين كومفتوح كريعي ببيئة مسطح زمانسابق مي بيناينوں نے ليے ردمن فاتحول كومفتوح كربيا تقاع بوب فيطم يتحبس جاليات ا واستدال لي ماحذا يلينون سي كالميكن انسوس عماته مانا يرا بع كصحر وروعوب مع ياكيزه اخلاق وعادات ايدان كى شرى ندكى سے بتديني بگريك،

اس دور کے سربرآوری موضین و مکما ، دین مثلاً الاصمی قاضی ادبیست الک این انس ابن آئی مشام بن محد صلیل ابن احد خالص عرب تھے ہمین سلمان طہرا سائنس اکثر دوسری اقوام سے تھے، ابراہیم انعزاری اوراس کا بیٹا موبعقوب بن طارق ، الذیخت اوراس کا بٹیا الفضل ابن القنع ، سیبوید ایرانی السس تھے، ماشا ، اندم مرکا بیودی تھا ۔ ابوعبدہ ایران کا بیودی ، البطری فائباکسی فرقہ کا عیسائی تھا بجت فیشوع کا ذی ایر خاندان نسطوری تھا۔ قیاس کیا جا آہ کہ جابر ابن جیان یا توصابی تھا یامزدی میں مدے میں ان تام اختا فات سے با وجود خم

نذن کی زبان وا مدع بی تھی ' سب اس کو بہلے سمجھنے ا ورکھنے <mark>ٹریعتے تھے ، تیص</mark>ے آدی و بی سے ساتھ فارسی منسکرت ، سریا بی اور عبرانی یا بونا نی زبان بھی بیلتے يا فيصتے لکفتے تھے، سب سے پہلے عربی گزمرایک ایرانی کی کھی ہوئی تھی، یہ کوئی تعجب کی آت بنیں برام کی مزورت غیرز بان کے نوائموزوں ہی کومسوس ہوتی وادر وى كام للحف مي مقد وكرت بن اس سقبل سكندريس منت اوركرامري اليقا ائر نعیم مے ارسٹر فعیر (Arlstophanes)سے نسوب ہیں جو وہاں کے عمائ فأنه كام النوسي مشاقين ميع اظرام تمركنب فانتقارا من طرح كيتوك منس (Cato the Conson) کے زمانس ساموطرات Samothr عند كارما كريع ما Anistaneh) وغيره غيرزبان ك فت اورگرام نولس تيم، رب منبی بس منظر إ بهودی مزبب میں اینان بن داؤد میودی نے جیا كاس دور مح مهدي حصري سان كياكياب فاركيت كي نياو وال سلامی دنیایت ما دیوسفُ ابرا ہیما بن صبیب لکوفی الانفداری بقام کوف<sup>ین</sup> بالشنجبين بيدا بوك أي كاقيام مغلامين ايك عرصه كالحبيثية فاصلى تعالم آب يبل تحض بن عن كوفا مني القيداة كم عبده يرسم من المرك أكما ائتال ششه بالموث مي موار آبني مدب كما مام دول مام الومنيو محك ست متا زشاً كرديقى، فليفه بار دن الرشد يم كيني رآب في حزاج يا مصول را مي متهادً كمَّاتِ الخواج "تَصنيف كي . دعري نسخه مطبور يولا تَهنَّ "باهي) اس بين خوأَج عُيمُكُمًّا دومرے اورمضامین بھی شال ہیں۔ ، مالک بن انس الاصبی ] مدینهی منه یا ماننهٔ میں تولد موسے حی منتوالم مستقلیم یں فرت ہوئے آپ کی تصنیف المو ظاربہت مشہورہے، اس میں سترہ سواحادیث مسائل فقد سے تعلق مضمون وار دئی جب، مریز کے اجماع بعنی سلے مام کے منظورہ طریقے بیان کئے گئے ۔ آپ نے استصلاح العینی مفادعامہ کے اصول برز وردیا . عدل وانصاف کو مفس نظر مریکا تا جع بہنیں نہ مورکیا .

تدى بين منظر المشرق ومغرب مين.

فلیغدا بوطین میداند النسور کمدے قرب بعقام بشرمیون مید، میں فت موا بعاظ سلسله فلغان بی باس بی اس کا مقام دوم به اس نے سخت سایخ و فات تک حکومت کی ۱ علی در حرکا مربر تما المغذا واسی نے متمبر کوایا ، عربی زبان میں سرایی ایرانی یو نامی اور نسکرت سے اس نے متعدد کتا بین علم وحکمت کی ترجر کوایش دبیلا حلیفہ ابوالعباس استفاح منصور کا بھائی تھا ۔ اس نے متحد میں سے شک و تک مرف جارسال حکومت کی

ارون الرسندان المهدى مقام ك مست المسته مي بدا موااور هوس بين المعالى المدينة مي بدا موااور هوس بين المعالى ميل سقال مين بيا تنوال ميا بيا بخوال خليفة تحارا اب بهائى باوى كريم بيرات في مخواله مي منها وظر و منون سطيفه كي فرى وقد و فرائى مي مجواله المجون بالمورجة المحمدة وه وعى حس نے شار مين سے سوان مح حيات المبند كئے الله و منا المبند كئے الله و منا المبند كئے الله و منا المبند ك بياس وي والله منا المبند كار منا المبند و منا المبند كي الله والمعالى المبند كار المبند كار

( اسى زَمانه مِين حايان كلمَّتِهُ وكُوْنِي (SholoKuiTenno) كُرِيجِي بِرِي مُرِي مُرِيتُ حَالَ موليُ

اورجين مين فباعت ايجاد جوا) سلم ریاضی و مبرئیت الافلاک ، الواسخی الراسیم بن سلمان بن سمد و بن عبده الغزاذي ديايخ دفات مئنه على المسلم المولكيات تقارص في اصطرلاب تأ کئے۔ اس نے عاملیوم میا کی تقییرہ بھی کہا ، مہکیت کی تصابِ ن میں اس کی گاہ اصطرلاب معلقه داركر في Ar millary sphere) اورتقويم سويت شرين بعقوب ابن طارق فالبَّاديراني النسل تفاء بغداد مين قرب بماثلة بأنشاء عُمَّا مَقِيمِ هَا قَالَ وَال قرب الله يوب اس كا تمارين عبد مع الروس مي ماہرا کے مدمیت میں ہوتا ہی بیٹ ندع میں خلیفہ لمنصور سے دربار میں منکا کیا منکا کا کی مندو تنجرساس كى ملاقات مولى وترب من مع كرو اوركر ده ره (arala) كى تقتىم يأ مورسة ها نماس اخوذ جداول يررساني كله دار شميدس كى تقليدي بندوا ورسلمأن رباضي دال دائره كود وحفول سينفسيم كرسته تصدر بجائه عاليه طرور کے موجب ۲۰ ۳ درجول می تقتیم ہوتی ہے)۔ ۲۲ منظ (یا دقیقوں) ى وس يااس ى جيب كانام كروم دكماكيا تعادوا صح موكرما بيطريق كانات دائرہ میں حلبہ ، ۲۷ مضروب ۲۰ دقیق موسے ہیں۔ ان کواگر ارشمیدس کے صول پر ٢ وحمول من تقيم كيا ماس توفي حصده ٢٠٥ وقير كابرا مرونات اسى دا ويديا وْس يا اس ي مبيه كوكرد در كيته تهم)

ا برا بیم انعزادی کا بنیا محد بن ا برا بیم انعزادی بھی اچھا مینت وال مھا۔ مغلقی سے اس سے اوراس سے باب میں اشتبا ہ بدا ہوا ہے اس کی وفات کی تاریخ قرب سلامی سنت میں وہ مماز عکم اور نجو می تھا۔ المنصور سے حکم سے اس فقد مدهانا کا سن که یا سن که می عربی سرج کیا دانسیرونی کابیان بوکریه شرج مین که با ان عربی موجود تفایعلوم بنیس آیا بدود نون سرج ایک بی بی ب فاینا اسی ترجمه کے ساعة مندوط لقه کتابت اعداد حساب مند وس سے عوبوں میں منفق بوا- اور می عربی سے اس کومشر تی و مخر بی یورپ بس پیسیا یا تواقوام بود کی زبانوں میں ان اعداد کا نام عربی اعداد مشہود بوا-

Dis Mathematikar und Astronomen der Araber Cantor: Gesichte der Mathematik (I., 3 st. Edn. 692.1907)

D. E. Smith and Carpinski: The Hindu-

Arabie Numerale (P. 92 Booton 1911)

ابطری کانام بھی نموں میں شامل ہوسکتا ہو الکین اطباء میں اس کا ذکر زیادہ موزوں ہے اورا تھی کے ساتھ ان کو دوست ناس کرایا گیا ہے۔

انتاء اللہ اورا تھی کے ساتھ ان کو دوست ناس کرایا گیا ہے۔

بدکوسلمان جو گیا مشہور سلم ہوئیت وال تھا۔ او نسوس ہے کہ عربی میں اس کی صوف ایک کتاب معوظ ہے۔ اگرچہ الطبنی اور حبرانی زبانوں میں کئی ایک سے موجود ہیں۔ عربی کتاب حرف اشیاد کی تھی وں سے متعلق ہے نبان حربی کی ایک سے موجود ہیں۔ عربی تصنیف معلوم مولی ہے۔ نویجت کے ساتھ دوران کا فرون کا ایک میں اور عمل کی در مرب سے مہمی تصنیف معلوم مولی ہے۔ نویجت کے ساتھ دوران کا فرون کو گوئی اور خوادی کی در مرب سے مہمی تصنیف معلوم مولی ہے۔ نویجت کے ساتھ دوران کا فرون کو گوئی اور خوادی کا میں اس میں باشارا ماڈ شریک تھا۔ قرون کو گوئی اور کو گوئی اور کو گوئی کی میں میں کی در مرب سے میں اس میں باشارا ماڈ شریک تھا۔ قرون کو گوئی کو مولی کا کوئی کی میں میں ہوئی ہے۔

ا س کی سب سے دیا دہشہورد مرعزب کیا ب جس کا جبرار دھرمونا نی نے دا طبینی میں مجمہ -4 (De Scintia Motio Orbus) النولخبت المنصور كادربارى مخوى تما تاريخ وفات كنشئه ياسننه وكتاب للحا جس کاموضوع اسائل بخوم سے فیصلے سے نو بخت سے منسوب ہے۔ الفصل ابن يؤنجنت وبإرون الرشيد كاصدرتهتم كتب خانه تهايتاريخ و فالتصليم باستنتوي واس فيزايرا بي زبان سيمبيت ونجوم كى تتا بور) كاعرفي من ترميركيا ا در متعد دکتا میں تعمیں ، اسی خاندان کے دوا در شخم عبدالعنّا بن سہل ابن نو مجت <sup>و</sup> الحنابن نوسخت نویں صدی علیہ وی کے پہلے نکھٹ حصہ میں برسر کا رہتھے رسوط (مقلدى) كرتم بين فرست العطريور) مسلم كيمياكري إسهوموكي جابرا بن حيان الاردى دا بطوسي الطرطوسي الخرا العواني المناء عصريلي يا بدزياده تركوفهي رمامسلما ون كاست منهو لیا گر بمجاما آب د ده دی کتابول کا فرون وسطی کاشهو کرمیا گرکیبر (عصده ۵) غانبا ابن میان ی مفار ، عربی میں اس صنون راس کی متعدد کتابیں ہی اس خانبا نام محبب دعزب بس،مثلاً كناب الملكت *يسعنه وسنه الاكتاب الميزان الصغير* لتأب الرُّح يمتاب الجيد مقالمة ما مده concerbiation ) كما بالزيق الشرقي وغیره . فزانسیسی سائنس دان برتقیلو میره اعتمالی کی اس کی چوکتا بیں ترحمہ کی ہیں ان سے بیتہ جاتا ہے کہ وہ ما دہ کوانسانی خواص کاحا**س تع**کو كريًا تفا. لكِن جن كامنوزر معربنين بواسي ان مين يه تصور منهي يا يأكيا -تميان تتنت كمطريقون كالنبت بالبيط خالات نهاب معيمين اسركا

ایک نظریه د را تو سکی ارمنیاتی پیدائش سے متعلق دلجیسیے، وہ مجتما تھا کہ تا کم فلزات كندهك وديا بسي يمركب بس ان كيحواص بي اختلات ان وأوخراً ے تناسب کے اخلاف پرینی ہے ۔ جا برنے کئی کمیا بی مرکبات خابعی تباہیئے مثلة سبيك بيدكار وسنيك آرسينك د فلزى سنبل) اورا نفي مونى ركول كوات سلفائد دبنى كندهك كحركب سعماصل كيا كيمالح فنى استال يوى اس نے بانانت دیے ہیں۔ جیسے فلزات کی صفائ وظادی تیاری پارچا درجیم می رنگانی وارنشوں سے ذرید کر اسے کو ارٹریروٹ بنانا دسینی یا نی کواس میں برات مربے سے روکنا اور دوسے کورنگ سے در بیرمحفوظ کرنا بشیشہ کو شکا سروانی کہا سے زئین بنایا -آئرن بارائطیز (عدل مولا مهمد 9)سے سونے برکھنا سرکھو کٹیرکے ایسٹیک ترشہ ( acetic acid) تاریم نا وغیرہ اس مشارہ ہ معادم كرايا كمقناطيسيت بدا مون سي جسم كودن بن وق نبي الال كيبركي لاطيني تحررات مي البارهوس صدى اوراس كع بعدكى حومعلو مات تن ہیں، فائبا سبت ساری جابری کی تحقیقات ہیں اس سے ہنایت مناسب موکا كمجابرا بن حمال كى عربى تصنيفات كى باضا بطر فقد دادارت كى جلس اسضن مِي مندرم دنيل ترجيا ورمنفيدي قابل ذكر اب-

Teset and Translation :

LM. Berthelots La Chemie en Inoyan age (Vol: 3) L'alchemie urabe, Paris 1893.

E.J. Holmyards Criticisms in Iris, Vol. 479 -

. Criticisms : M. Berthelots article 1924 exchange and Encyclopedic (3 colo, 0.1842); H. Sulsib De Mathematiker und Astronomie P.3200, 1900) .... E.J. Holmyard's Arabis Chamistry (Nature Vol 110, 573, 1922, gaber ibn Hayyan (Proc. Roy. SOC. Medicine, Vol. 16, historical section, P.46-57, 1923) Elaborate study with catalogue raisonno of gabirs works). The Identity of Gaber (Nature, 112, 525-526, 1923; Isis \$1 215) ... Chemistry to the Time of Dallon (16-20, 43-44, London 1925) Science Progress (january 1925 Considering the Identity of Gaber and gabir as defintely established)

جابرابن خیان کے معرجن دگوں نے کیمیا گری برکتا بین کھی دیں ان بین خاص مطور براطلفزائی مسنف لا میات اسم دقعیدہ جس کا آخری لفظ ل برختم موتا ہے والی برخ و فات فریب مالالے ، اورا بواقع اسم العراتی المکتسب فی زواعت الذہب دنیان نفست نان میں دا تھویں صدی ، ذکر کے قاب بیس ۔

روه و سام ما تیات دینی را در هوی حدی بر رسی با بن الغرب الاصمی ما الاس بوب میروی می

جصيل بنجبريل بن بخشاية ع إجند خالوه ي مارستان كالشنيذ ياستنه ويقطم قا المنعلم مع طدب كرف يرتغداداً يا يجارسال مبدحند زنا يوركودابس مبلا كمياا ومده بران عمل فوت موا سطورى يراني طبيب تعاضفا دبيعباس كساس خاندان كوملاج اطبأ برسب وبيلاهم فأ اس خاندان کابنی عباس کے درباریس آتھویں اورنویں صدی بس فرارسوخ تعاجر میں ببلاستفس تعاحب في فليفد وقت ك حكم الصطب كالما بون كاعربي مي ترجبكيا-البحيل البطرين إسسندوفات ١٩٠ تاستندع المنصوريك الموركردة مترحنين <u>ے تقا۔ بقراط اور جائینوس کی چندتعما بیف کوء بی زبان میں منتقل کیاا درعمر</u> ابن الفرة فان سے لئے لطلیموس کے واڈری ارشیم (مسمد منت معمد مندون کا رجيكيا ابن المتنع في جي ترج كئ الكن كتب تاليخ براس كاكام زياده شهوري-مسلماً يَنْ فويسي إدراني نزاد عبدالله ابن المعنع دايراني نام دزب بعدين ملمان بوا المعروب رتباتها عضويرلى شريرة قل كياكيا-اس فيهلوى زبان سيوني بين منطق اور طب کی کتابوں سے ترجے گئے . زیادہ شہور دا ، خدا سے نامر دسا تویں صدی کے بيلے تضف مصديري - (١) سيرملوكليج دمققود) دس كليله و منها بديات سے فقية وسنكرت مي قريب سندع وابح مو فيك عقرا ورسلوى زبان مي قرب مندع

کلیله دومنه کی کتاب سوسٹرڈ و ساسی روصعت ۱۹۵۰ میں معمدی نے بیرس بیں سائٹ اور میں شائع کی مونی کتاب کا انگریزی ترحمبر یوم پنیاویڈ هم نیج بل نے اکسفر فیسے شاماع میں شائع کیا۔

الوعبداللدابن إئن مدينيس ساميء بك عمر ان كي عمر كا وخرى تمايز خليف

المنعبورك دربارمي بغلادين عرف جوا وبي مثله ريا الملائدين انتقال موارآب بمنحفزت كيحسب سے يبلے سوا مخ بگاريں . ان عي امسل نفنيف كاب بررسول أ معنود ويوكمى بيء مرف اس كاخلاص ج لبدكو اندين صدى كے يبلے نفعف حصہ یں، ابن ہشام سے کیا تھا، دستیاب ہوتاہے۔ ويوعبيده معمرابن المثرتي إبراني انسل كالبيودي غلام تعابيمره يسترا يموي تولد بوا ، وبي ريا ا ورفري مائده ين وت بوا ، اي فهد عمدار علماري من تهارا دنسوس بي كروس كى تاريخ اور نسانيات كى كثير التقداد كما بين مفعة وموكنى جر مكن بعد كي الما وسفان مع ببت استفاده كيا مثلاً الوالفرع الاصفهاني سك مماب الایام العرب کی الیف میں درسویں صدی عیبوی کے پہلے نسف حصیں، اورا بن الانتير بيني تعرب من من يعلي نصف حسين اس كي فيالات وحذاً شوبى تعيد مينى وه بچامسلمان توقاء كروب قم كوابنى وتمسير بهتر ياد على نبي تسليرًا تعادا س لي الم بعره اس سے نا فرتھے -ر تنفيد ١٠ بن فلكان عدد عدد عد المدسوم ٢٩٨٠ ٢٩٨ م دمنز بهنام ابن عمدابن سامبلكلي إمقام ولادت كوف ملوث مفاد وجل ب سنتاه و من موا عرب موني ا درانار قديميه كامحتن معاروب كي تسديم اً يخ مصمتعلق لينه باي كي تعنيفات وتتحيفات ي تجيل كي حس كاست ويم يا سي على انتقال موا- اس موضوع مدد وسب سے زیاد و متازعالم مانا

جائے لگا ، اس کی مشہورتصنیعت کماب انسنب الکسروا جمبرہ فی انسب ب

الوعبدالسُّم عدا بن عمرا لوا قدى إولا دت مدينهين مُنهم على ماينا ورافداد

یں۔ ناریخ دفات سین مبدادس آپ کی گرانقد تصنیف کتاب المغانتی تحفر کے منازی سے مغازی سے منازی س

مسالسانیات و خات می برس کی عمین الفند یا ساف می بدید به اسکونت بصره مین رئی و خات می بدید به است به به الزام می برس کی عمین الشام می برس کی عمین الزام کا منهر و مصنف اور لعنت نویس بوابل الرائے متفق بین که خلیل بی نے وبی وفق کو مدت کی کیا و بی کا میں سے بہتی کو مدت کی ایک بیان کی کیا بالانتقاع میں اس نے بہتی کام کیا وبی کا بالانتقاع کا کرچے فقع وہ ہے من موسقی میں صابی تصور کی بہلی کوشش ہے۔

اگرچے فقع وہ ہے من موسقی میں صابی تصور کی بہلی کوشش ہے۔

ردکیو، ایج سی فارفر ۲۰۰۰ مرد (۱۲۰ و ۲۰۰۰) کی تعنیف بور و بی موسیقی کے نظر ندیری در ادت کرنے کے طریقے محص دوری در بادت کرنے کے طریقے محص میں انداز کی در بادت کرنے کے طریقے میں انداز کی در التی کی در

سيبوري وبيدا نام الولشر يا الوالحس عراب شان ابن تنبر سيبوري البدائ نام سينيه بينا إيراني الاسال كاعريس بصره آيا. بغد كومبذا وجلاكيا. بالآخر لينه وطن وابس موا- حرف جالس سال مك زنده را - وفات مترسب سف يه مي مستهرا ز كي نزد مك واقع مو ي -

خلیل ابن آئد کا شاگر دیما ، ایک عربی گراسر نبام الکستاب مکھی جواقعی مکس مجھی جاسکتی ہے ، بعد کے اصلاحات واصطلاحات ہے اصل کماب یں اب سکس کوئی نمایاں تبدیلی نہیں موئی -

(أ) نوی صدی عیسوی بالالترام مسلانون یکی صدی به اس صدی یر ان کاملی کام دوسرے ملکوں دور خرب دالوں سے انتہا درج بہترا درویع تربقا ان کاملی کام دوسرے ملکوں دور خرب دالوں سے انتہا درج بہترا درویع تربقا آوروہ ناکندوں میں انگندی بنوموسی انتخار نری الفرغانی ادرا بن اسوب کے اوروہ ناکندوں میں انگندی بنوموسی انتخار نری الفرغانی ادرا بن اسوب کے نام میں جاسکتے ہیں آخوالد کر عیسائی تھا، گراس کی زبان تصنیف و بی تی می دان میں بیان دلیسی سے خالی نهو کا کواس دور میں جابانی قرم جبنی مدن دل کھول کر تی ہی جاری تھی لیکن خود جبنی عارضی جود میں بنا اس منظر ایمود کول میں بنمین (من نسر می زماع میں بناوندی سے فرائی تیسی بنیاوسی کردی۔

ندہب، سَلام کے جارُستی طریقوں میں ہے، ام شاختی نے شانعی طریقے نقہ کی بنیا دّ قائم کی ا درابن صبل کے بنیا طریقہ کی ابن صبل میں اپنی مشہور کیا ہے مندیں

اما دین کاایک برد خیره جمع کیا ۱ ایک د دسرا ذخیره س کی ترتیب علیمده طریقه پرمونی مینی مضمون داری ا ام ای آری نے فراہم کیا جو سیح سفاری سے نام سے مشہولت تمرنى بيس منظ مسلوفلسفه إلىجيى ابن بطريق سن افلاطون اوراسطوى متعدد كتابون كاعزني مِن رَجْم كِيا -سيرريمُ سيريوُرم (مهريد. سترالا سرار كارجوا رسطوك فزعني يانام نباد تقنيفات مين سب سيزياده قبول ومنهوريك تزجمهمي بطرن ي سينسوب كياجآ الب ببت مكن يوكه اصل كتاب سرياني يا خود عربي زبان ميلهي كئي مو، د ومقبول عام معلومات اور توبهات كالمخقر فم حِعَب ماتوال خليفاني عباس المامون دستاهية بالسيعة علم وحكمت كى اشاعت ميں بار دن الرشيد سے مجى زياد ہ فياص تھا اور فبراد ميں وارا كُلُتُّا داكيكِيا، قائم کیا-احدابن میرین نے تعبیر خواب برع بی میں ایک کتاب مصری مبدی اور ايراني فرائع سيعزاج كريك لهى يعتزلى فليسوف النظام سيغمئله ارتفاكا ايك نیانظر بیان کیا-اس زمان کاسب سے برا فیلسوف انکندی تصاح دینانی زبان کا مابراور وزأنى تثب فلسفه وحكمت مين متنغرق تفار قرون وطئ مح معلومات وتخيلات يراكندى كى كثير للتعداد تقها نيف كايرًا كردانة عمّا بموسى ابن شاكريك تبن بيني بيناني تخطوطات فراہم کرے ان کے صح ترخی کرلینے میں شنول تھے۔ دنویں صدی عیلسوی کے آغازیں مندی ددیدانت) فلسفہ کاسب سے طرانا شر

مسلم ریاضی دبئیت الافلاک | ہیئت می صابی جدوسی تیار کرنے کے لیے مردی مثلثات سے مسائل مل کئے گئے ۔ اس کام بیرمسلومکماء سے بازخ کروہ

مشغول تحقير

وا) ہندسین (۷) حساب اور جرومقابل کے امرین رس المحبطی کے مترمیر رم مجمین و امرین ارمنگات ده ، برم کے شائقین ۔ دا) مہندس سب کے پہنے تجاج ابن یوسٹ نے اقلیدس سمے اللہ بنوموسى مين دوم عجدا ورحسن بطورخاص علم مندسس دعيبي ركفته تص يتمسرا احدمیکا نیات کامتلاشی تھا۔ کرہ کی بیاکش مستوی را دیے کی ملیت حی ہوئی مقادیرکے ما بین و دارمط تنزا سبوٹ یہ Maan Proportion کی دریافت برحوکتابی اس زمانه می تلهی کئی ہیں ، انہی کی مساعی حبیار کا نیتحریا كى جاتى بى - انھوں سے حركيا فى Kinamatical مار مقربہ أور وترسم نتکل ایس (شبکر د<sup>وه وی</sup> ۱۶۶۶) برنجی بخش شانع کی مِس-رین حسا سبا ورحبرومقا بله سے مآہرین <sub>ا</sub> ساری دنیا کے، کا بجھفین میں ایوازی كانام مشہورہے سدياضي سے ان مشبول سے متعلق اس نے يوناني اور مندي تقيقا كومرلوط كياراسي كى كماب كى بدولت مالك مغرب ميں مندى طريقي كابت اعداد حساب مرقزج موا-الكندي نے بھي رياضي کي کئي ال بي کھيں جن ميں مندي طرهيرًا عدادي جارشهورس عوب في اس طريقي كوشايع كريك وبشرت ولا في ر

ے طریقہ ذکورنی مندی ابتداء عرب اشاعت سے سامنے و معند لی طریقی۔ (۳) المجسلی کے مسترحمین سہل سطری نامی میودی مے سب سے پہلے اس کو عربی زبان میں عمل کیا کچھ مدت عبد ( صف عرب) اس کتاب سے بسر بانی ترحمہ سے مدولیکر جاج ابن یوسون سے بھی اس کا ایک عربی ترجمیشا نے کیا۔

رم المجمین ویا ہرین شانیات یا احراکہ اوندی سے بقام جندشا پورمشا ہوتا کہ متلی فلمبند کے الما مون سے اجدا دمیل پک رصد گاہ فتری کے بالما مون سے اجدا دمیل پک رصد گاہ فتری فلم فلمبند کے الما مون سے اجدا دمیل پک اس کی فلمبند کے الما مون سے اجدا دمیل پک اس کی فلمبند کی اور کا ایک اس کے ایم اور کا کا کہ اس کے ایم کرد دو ممتاز کی موروں میں تعلق میں اور کا کا کہ اس کے اور کا میں اور کا کا کا کہ اس کا مورکرد دو ممتاز کی موروں میں تعلق میں اور کا کا کہ اس کے مادور کرد دو ممتاز کی موروں میں تعلق میں اور کا کا میں سے پہلے طرف کے اس کے ایم کی موروں میں تعلق میں اور کا کا میں سے پہلے طرف کے اس کے ایم کی مدول بیا گاری کا میں سے پہلے اس کے ایم کی حدول بنائی۔

ر مد صدی میں مدی سروں میں ایم اس کی ایجاد ہے دا ور مسبدا سے پیپلے اس نے ایم کی حدول بنائی۔
کی حدول بنائی۔

صدی تک بھی یورپ سے درسی کتب میں شائل تھے اور س کا انرمسلم عیسا فی اور میں کا انرمسلم عیسا فی اور میدودی منجموں پر زماندوران کس بر قرار رہا۔

ده ، بخدم کے شاکفین اس زمرہ میں عمران انفرخآن اوراس کا بٹیا محد و بومعشر موجود عصصہ اللہ (A Tb برزبان لاطینی ) سہل ابن نشراو را لوعلی انتیاط سمن اور مطب تقد

ر عیرسلم و فوام نے اس زمانہ میں ریاصتی و مہیت الا فلاک پر بہت کم کام کیا میسور (مندو مثان) میں فتریب سنٹ و جہا ویا نامی جین مذہب کے دیافتی ال نے ایک و کیسب کتاب علرصاب پر کھی تقیستا ویز کا دھ منسخت و دو ہوں کے لیون (معمد کے) سے باکر نظیم میں علم و حمت کے نشاہ نا نید کی کوشش کی جب کی مدولت چند مرد و فی ابنی مخطوط است خصوصا ارشمیدس کی تحریریات روستناس کرائے

مسلم کیمیاطبیعات و گما لوجی دعلم صنعته مونت) سندا بن قلی کنبت
بان کیا جا آب گراس منطبیعیات میں کتافت اضا فی اشیاء کی تعیین کی ۔
انگندی نے ہندسی و فعایا تی زمعہ عندہ کا مندہ کا المناظر را یک بند بایکاب
لگھی اور کیمیا گری کی تنقید و تحذیب کی مسلما نوں میں اس سے سب سے پہلے
موسیقی رز بان عربی میں تقنیف کی جبیں مشرتی کے امتر او ہمتن می کی تعیین کے
موسیقی رز بان عربی میں تقنیف کی جبیں مشرتی کے امتر او ہمتن می کی تعیین کے
موسیقی رز بان عربی میں تقنیف کی جبیں مشرتی کے امتر او ہمتن می کا تعیین کی تعیین کی مسلم ارتقاد کی ایک انتظام کے مسلم ارتقاد کو
ایک نیا نظر میڈیس کیا۔ وہ بدر آگر چرحضرت آوم اور ان کی اولادیے بعدو کی ہے۔

عالم وحوديس أربيع بين البكن التُذخّاني كيظمين بيب كوسب بوقت هاصر بيوا كم يحتيّ تے علی ابن سبل ربان الطبری نے شھیم یں ایک، جامع العلوم تعنیف موسوم بوزوس الحكمة تيارى حب مين حياتيات بروا فرمواد فزاتم كيالكابه سلم جغرافیه وارمنیات (۱۹۵۷ م و ۱۳۵۱ اسی زاندین المامون کے مکم سے درئيون بلركي ما وكن كريے زمين كى جسامت معلوم كرے كانتظام كيا كيا أور الحوارزي مص حبرا فيه كي كمات صورة الارمن "تصليف كي حبس كالمبتير حصب بطلیموں کے جزا فیہ کامصحے الدیشیٰ ہے، گرنفتشوں کے ساتھ سلیمان تاحیہ تجرمند كيسواص كاسفركرتا مواحين تك مينجاءاس كيسفرون كاحال مشتع میں ایک دوسرے تخص فے لکھا۔ ارسطوکی نام نہا دکتا جہ الحوال كا دح غالبًا سرياني يا يراني وزائع سيمرت موئى عربي ترحمه نوي صدى عيب ي سے پہلے نفسف حصہ من شائع موا۔ اسي زمانہ كى عطار دكى كت بالحرا اس مومنوع پرسب سے میلی عربی تصنیف ہے۔ عرى طب السعهد كے تفریبا تام طبی تصنیفات یا توٹری یاجا یا بی زبان صانے اور بولنے واسے طبیعوں کی تھی ہیں۔ ساڑان نے اِن سے آٹھ متاز نام دیے بی جن میں عربی ربان محمصنفوں میں جدسطوری مذمب ولے میں ایک خانص عربی انسل ہے اورایک ایرانی - بیزیادہ تر نقرا طروحاً مینوس کے مے لمبی مفالات سے سریا بی اور عربی ترجیم ہیں۔ میسا کی مترجمین میں زیادہ ہو و ذی انژیخ<u>ی این مطریق - این سب</u>را اسلمویه این بونان ۱۰ بن ما سویی<sup>و اور</sup>

أيوب الراءي بسء

جابرابن بخت نیسوع نے یونانی محفوظات جمع کے مسرحین کومعاومد دیم ترہے کوئے ، خوبی طب برکتا برگھیں بہلور ابن یونان کے نابت کرد کھایا کومقوی با امدویہ در کھایا کومقوی با امدویہ در کھایا کومقوی با مدویہ در کھایا کومقوی با مدویہ در کھایا کومقوی با مدویہ در کھایا کہ مقوی با مدویہ در کھا ہوں کے بندر دو شرح می کسٹر سے کی فیلف کتاب کہ تشریح الا بیان برا ورطب برتعنیف کیں ، حضو علیت کے ساتھ قابل ذکر تھی اور اس کے امراض سے متعلق سب سے بہاع بی کتاب ہے راکندی کی سب اور اس کے امراض سے متعلق سب سے بہاع بی کتاب ہے راکندی کی سب سے ایم طب کی تقینف وہ ہے جس میں اس نے ریافتی کے اصول براوویہ کی مقداروں کے استعمال بریحبت کی ہے علی اطبری دارا نی سے امتوال براوویہ کی معلومات کا ایک خزیز مرتب کیا جس کا نام خزدوس انکر رکھا۔

مسلم تا من نوتسی آن این این گرشد و گذاب ی بنابرا بن مشام نیسواخ حیات رسول النه مشام نیسواخ حیات رسول النه مشام فلاد حیات رسول النه مشام مند که این سعد رتاریخ و فات مشام کم میری الوا قدی میم معتمد علیه سنتی آنخفرت و صحابه والفدار قدا بعین ی سوانخ عمری میرت الحلی .

بسامی علم اللسان ا تقابی سامی علم اللسان برسب سے بہلامقاله وہ عربی خط درسال سبے ج جہودہ بن حرمیش سے فاس کی متب جبود کو کھھا تھا۔

اصّتامی استارات بنداد می علوم دفنون کی نشاة نمانیدرونا بوئی جسیاکر دست می است بنداد می مونی می می در این علم دهکست سریایی وعبرایی در این می در این می مسلم ساکنس دان باستناد

الكذى فيرع بست لكن مب كرسب مل تهذيب و تدن كرزيا الأمالك كم باشند المنظر

ابوعبدالله احدا بن صبل بندادین سنه عبی بیدا بوت، آب سے والدی عرب تھے جوم وسی رہتے تھے۔ آب سے دور، دور تک سفر کیاا ور بالا سر نبداوی جاہیے، وہیں سے جوم وسی رہتے تھے۔ آب کے دور، دور تک سفر کیاا ور بالا سر نبداوی جاہیے، وہیں سے حدا کر دھے۔ آب کا انتقال موا۔ بڑے باد آب سے ساگر دوں نبین امام شافئ کے شاگر دی ہے۔ آب کی وفات کے بعد آب سے ساگر دوں نبین فقہ کی وشافی معنوں برزیادہ ندد فقہ کی وشافی معنوں برزیادہ ندد دیا گئی ہے ، احدا بن حبن کی محدیث کے فقلی معنوں برزیادہ ندد کی گئی ہے ، احمدا بن حبن کی محدیث کے میں در تب معنمون داری کی کتا ب مدر تیں تیس ہزاد اعادیث مدون سے حدوں سے ای کا داری سے جنوں سے ای دور سے میں دور سے میں میں میں میں موایت اور تین کہ کی ہے۔ یہ مجموعی میں سے جماور ہاتہ تعیب ہے۔

(فق کے ان جارط بقو ل کی بیروی کرنے والوں کی حالیہ تعدا دمسنے یں تبائی جائی ہے: الاکر ڈراستی لا کور ۱۹۰ ملین جنی جرتام دینا میں مگرزیاد و ترمنبڈ شان افغانشان اور ترکی میں بیسلے موسے ہیں - شافعی ، کروڑ تیس لا کھ دس ملین ، زیادہ مریائینی مصر مشرقی افزیقی افسطین، معزبی اور حبی عربتان، سواحل مندوجرائر خرق البندی، الکی مرکروش (۳۰ ملین) مشرقی عربتان اور تقریباً تام افزیقه می باستفار یائیتی مصر منبلی صرف ۳۰ لاکه زیاده تروسطی عربتان می، حالا کر احدا بن حنین می موستقلال (بادجود نیا لفت وایدارسانی المامون المعقم، کی وجه سے مغیاد میں ان کے جنار او کے ساتھ آٹھ لاکھ مردا ورسائھ برادعورتی مشرک تقیم د

ابوعيدا لتروابن اسميل البخارى الجعثى ايرا بئ خاندان سنے بقام نجارا یں بینا ہو ہے۔ سوار ہس اک اها دین کی نلاش وفراہی میں جا بجا بھری اور ہوسا كى حرمي بنارا والس كئے . حلاوطن مح ماكر سمر قند كے علاقہ ميں بتقام خرخك شام من وزت وعد ادر بي مرون بي براك بايد كادث تعدان كاكراب موسوم بر كمات الحاض العيم مقدس الى جاتى السيس و ١٠٠ م منيس يع كي كي برحن كوكونى ما في مزاري سے خودآب بي نے ننخب كيا تھا-ان كى ترميب صفرون وارى م ا دراصول قانون شی میشیت منے ممل بوعل واسلام نے مزمبی روایات کی ترتیب تنقید أتهموس صدى عيسوى مص شروع كي تمي دنيا بي بداني طرز كابهلاكار نامدي-صعیم بخاری کی امادیت ہمایت درج سعیم ہیں ۔ رجارج سارطان سے بیان سے ايسامعوم موتا بكريعض مورفين كوآب كاطريق تنفيدكاس غيرطر فدارا دتصوركيك میں مذہبے اس ہے ، یوالیما مئل ہے کراس کی سبت طماءاسلام ہی صبح دائے قائم کرسکتے ہیں۔) تمدني نس منظر الوركريا محيى ابن بطريق جوطبيب السطريق كالميا تعار ادين صدى

قرون موطی میں عام طور برسرالاسرار کی اصل کما ب کامصنف ارسلوترار دیاجا ناہے بطن غالب ہے کہ رکتاب جہلے داس خود عربی یاسریا نی میں کلمی کئی تھی،اگر چیکن ہے اس کی بنیاد کوئی بینا نی تصنیف ہو، وہ علم تیا فد، غذائیات فیرو سیعہ تعلق عام روایات و تو ہمات کا ایک ہے تی تیسیہ تجموعہ ہے۔

غیرانترا المامون انبراو مین سندیم میں بیدا ہودا ورطرطوس (متنا مدہ ا کے قریب سندیم میں فرت ہوں سلساہ سے نوائست ساتراں اورا نراعت ملم وظمت کے نوائس میں ماں ایرانی تھی اس کا بیدی بودان ابرانی وزیالسن کے مکراں را اس کی ماں ایرانی تھی اس کی بیدی بودان ابرانی وزیالسن ابن سبل کی میٹی محمد زاد کا مقیدہ دکھتا تھا اس کے مبغی خیالات ہموں کے ساتھ کیمی ان کی ترویج میں حکومت کی جانب ہے جراستھال کرنے میں کومی کوئی نہیں کرتا تھا، جیسا کہ ابن صنبال کے ساتھ برتا و مثا بدہ اس سے دہار میں بیودی اور عیسا ای ابل کمال باریاب رہتے تھے، باکرا طائی شہنشاہ و قت

لیون ( عهمه بمهرمنی سے پاس سفارت بھی کریوٹانی مغلوطات طلب سکئے ،مبندا و یں بیت الحکت فائم کیا جس سے ساتھ ایک فراکت خارا وروصد گاہ بھی شامل تھے۔ بنیا برافرد مارسے میدان ہی بھی ایک دوسری رصد گاہ تعمیر کروانی اس منجون سنتيميل طربق استمس كالخميت ٢٣ درج ٢٨ د قيمة دريا ونت كي سيار و مى حرّمت كى حيد وليس ميار كبين. دره برعوض مليد كي تميست عنه ٢ هرطوبي ميل براً مدجو لي أ ا المرزي من كي التوريب ٥١٩٠ من العالمية ما تشول ميم مرديب مخطاستوا تحے قرب اس کی تیج قتمیت ، روم میل ہے ، اس نے زمین کا ایک افت شاہ کا آیا عبن كوالمسعودي نے البدكوركھا ، العرض مامون نے علم وحكمت كى جبسى سريرتى كى مئى صديوں تک من اور باوسٹ الاست الدي بندي كي اُخوشي كى بات بن كر بولانيہ Almagistum (1814 2 (Rissestiff of 1 (Bolog nay) بدرسمه مربدر فأل كاج نقت شائع كياب اس يرالمامون كان ے یا دسے یک سابق آنش فشال سے ۸۷ میل قطریے ۶ با تومنوب مماسے خو وس نسم شال مشر في حصد من وارتم ب

احدا بن میرین - الما مون کا مقرخواب کفا بعرخواب برایک کراب کھی جواس وبی پس تو مغفود ہے تیکن اس کا یونائی ترجم وجود ہے ۔ کبونسکسس (مست دست مصحر) نے مشکلاتوں اس کا لائینی زبان میں ترجم کیا بعض خربی مورخین کا حیال ہے کہ شا را حوابن سیرین ادرا نوم شرایک ہی ہیں و استخدام یا تاریخ و فات مصلحہ و معترز حکمان میں سربر آور دہ ما لم مقا النجا خطر اس کا شاکر و تقا النظام کے نظریر ارتقاد کا جس اندین محمر آن کر حیال ہے میں کہ درکم اس کا شاکر و تقا النظام کے نظریر ارتقاد کا جس اندین محمر آن کر حیال ہے میں کہ درکم اس کا شاکر و تقا النظام کے نظریر ارتقاد کا جس اندین محمر آن کر حیال ہے میں کہ درکم اس کا شاکر و تقا النظام کے نظریر ارتقاد کا جس اندین محمر آن کر حیال ہے میں کو سالم

ا متّد تعانی نے حضرت آدم اوران کی تمام اولا و کو بوقت واحد پیدا کیا ، نیکن اس بقدیر مے ساتھرکہ و ہ لینے مقررہ اوقات میں سیکے بعد دیگرے رونا ہوتے ہیں ، باقی حا كون يس بير و اسى شركا نظريد سين أكن مين (مسته در ١٥٤٠) بیتو مهم بنه شالی افرنقیک عدسانی مذہبی میشود مهم من های افرنقیک تأ منسائری کوین بالعد و منته معند منته معند (Potantial من بین میا تعاد الإيدسف ليقوب ابن استي ابن العبمارع الكندي وقبيل كنده سن مالك مشرق ومغرب مين شهرور ترعا لمستق الطيني زبان مين أكانام (مسلمه مل A) رکھا گیا۔ نویں صدی عیسوی کے اوائل میں بھرویں بیا ہوئے اور بغدا دمیں يزبا زالمامون والمعقى د دويفلافت آخرال كربيطين منتهج يمكونتها فتهار ى، الواتن كے بعد المتوكل جب تنت نشين مواد مكات سائدي توأس في ليف مُهْ ي جِشْ مِن ان كَي تَحْرِيات مِن وَهِرِيتِ كَاشَامْ بِعِسُوسَ كُرِيمِ ان كُوا يَدَا بِهِنِي أَيْ اوردتي سندورن انتقال بوكيا فانس عرب حكادي مبسع برس فيلسون كذبي يبي - يوناني سائنس وفلسفد ع مرتجع وربديدا فلاطوني معهم ( مندون الم من ال كرما مي الا تعانيف ال عامنوب إي افنوس ے کرانیے عالم مترکی بڑی تصنیفات میں سے زا زسے دست بروسے مرف معدد يندبيج ميها بين المرسم وعنوع ماسبت ماده وطبيعيات وطب مرسقي وواساد حزا فیها در نجوم بن رانکندی نے اصل **ی**ونا بی زبان سے عربی بس مبست ی تصنیفا کے ترجیے گئے اوران تصنیفات کی نظرنانی و تنفید بھی کی بخصوصیت سے ساتھ مندرم دیل کوانمست ماصل ب دا اسطنتان منصه عد مندسی وفعلیاتی

علم المناظر رئيباب جوزياده تراقليدس مبرين (دره مه عهر) اورطبليموس برهبي به اس مي دو وانسطى مناظر (ده نه مه عهره عهر) بركوبت شاس نهيس بود اس كتاب كابهت أثر روج بيكن وشيو (عنده عنده المعنوي عنده ريمي نايان بواسي درب

De mediomarum Compsitarum gradibus )

جس میں بیکوسٹش کی کئی ہے کہ دواوئ کی مقداروں کور یامنی کی بنیاد برقائم ومنفبط کیا جائے ۔ الکندی ہی سب سے بہلامسل تقاحب کی تحقیقات علم موسیقی پر بہم آئی بیٹی ہے ۔ اس بس اصر تی سے امتداد عملی نظامی کی تعیین کا طرائی کی آبت شامل ہے ۔

جیرار دو کرمیونانی مے ان کی اکم تصنیفات کا ناطبنی میں ترجم کیا عرص دراز مک حربی دنیا برالکندی کا ان قائم رہا۔ کا رادان (صدحات مدعت سے اکلندی کو تام دنیا کے بار داملی واضن دماغ سے حکماء میں شارکیا ہے۔

جرار ڈکر کم نافی نے فاطینی زبان میں تعبوان سستمعدی سسندی مدیمت اور کی (منتکم مدیمت) طریقی من زاور کی (منتکم مدیمت) طریقی من زاور کی میلیمت شکل نا قص (عدم کلاع) کی ترسیم ریاسکونی دهیلی دوری با نده کرام سے تناور کی کشین کے طریقی سے ان کی مخروات میں شامل ہے۔

ان تینوں بھا میوں میں الوجھز تھی سبسے زیادہ قابل معلوم ہوتا ہے حس کی دفات کی تاریخ سائٹ یا سیسٹری ہے تنقیدے کئے ملاحظ موج فہرست ۲۵۱ مشرح کے لئے سوٹر رہوندہ میں کا ترجم کاس م

د مندوستان میں ان دیوں و میانت فلسفه کا سب سے طرافحق تشکر لمچانی تھا جرکوار (حال ملیبار) میں ہیدا موا بھٹمیر تک سفر کمیا اورجوانی سے عالم میں کاغی (حال کنی عدم) میں مرکمیا۔)

على عباس دين سعيدالهويري إرياضى دميئيت كالمصنف تفا-المامون سن مهيم سن يمام ميراد داورس درست شرع بين بقام دمشق جن مشابهات فلکی کاا تنظام کیا تفاءاس می دو بھی شرکیب تفادا قلیدس کی تماب بر سترح کھی۔

الإسعيدالغرم المجرماني وبجالخزر (حدد مستنهمه عص مشرق لك س ؛ ابن العربي كاشا كموقعاً تاريخ و فات فينيثه منائدة ، دياصي مبيئة الافلا كالحقق تقا مندسي مسائل برايك تماب كمي اورايك ووسرى بضف النهار Die Mathematike wind Die is in it ( - 1 b) b = 1 ( ) und Astronmen der Araber ) الوعبدالله ابن موسى الخوادري إمقام بيداكش وداندم رحال خيرا المبيدة ایرل دانعه میک جنوب یں الوارزی ہی کے نام کی وج سے بورب والوں كى تعنيفات مي الغاظ سمنه ويعدا ور سنده وسعد والتي موت. ومثلاً معدسه من كالعض تقرراً تأمين المامون ير فهدين مبسركا ومخسار تا يخ و فات مشته عربي كامشهورها لمريضي ومبيّت وحفرا نيه تقار اينازمان كاسب سعر احكم تفارتام دنياك ببنديا يفقين مي اس كاشاركيا بالب اس سے بونانی ومندی ریا صیات کو اہم دگرمنطبق ومترت کیا۔ فرون وسطیٰ محمعنفين مين اسكااثرسب سي بره كرد ياضى كي تقورات بريايا جالب اس کی کماب علم صاب مے وربدرص کا اصل عربی سندمفقود ہے، عودالمر ا بلي بوريك مندى طريقيك بت اعداد كاعلم بوا -اس كما ب كا بارهوي صدى عييوى كالاطيني تزهميموح ودب الخوارز مي كي تصنيف لحساب مجيره مقاملة بمي اتنى بى ايم ب اس مى خطى (مصمه عايد منائى عنله مصميه يادودرجى میاوا تو سی کے تشریحی ( معن تا درج بی وه فی انعققت جرو مقابله اور را اینیا تی تشریحی ( معن تو میں ممتاز حیثیت رکھتا ہے اس سے وود راجی مساوا تو سی بندسی صلی بندسی صلی بندسی صلی بندسی صلی میں متاز حیثیت رکھتا ہے اس سے ماوات آل + الا = ۲ ساکی اصلیس (+ ۱۱ ورس اور سرا) ترسیمی طریقی سے ماصل کی تمی بیر ۱۰س کی سین اور علی المثلثات سے متعلق تیار کروه جدولوں کا رحینی سین المحری کی بیت بہلے ہی میں وسویں صدی عدیدی کے دو سرے نصف صدیمی نظر تانی کی بیت بہلے ہی مین سی مالی میں ایر اولوں میں دا ویوں کے جیمی اور ماسی نفا سل میں دار اولوں میں دا ویوں کے جیمی اور ماسی نفا سل میں وار میں مورت الا رمن کے نام سے اس کو نتا گئے کیا ۔

سهن انطبری بازبان الطبری استودی منجم اوطبیب تفاحس فی مسید سے پہلے المبطی کاعری میں ترجم کیا ۔

صبش الماسية احدابن عدات المروزي إمرد كابات نده تقاسر إن أبان سي جيت كيمني ندې بينواسي من بغداد من د شامقا سورس سنه زياده عماس سين د ورشنده که ما بين کسي سال د تقال کيا - د مما مون اور المعتصم کي ناول کافرتھا ہے ہے ہے ہے ہے ہے ایک نلکی مشا ہات کئے تین بہتی جدولیں تیارکیں اولاً ہے کے کسو نشمس سے تعلق میش الحاسب نے سب سے بہلے تعیین و اس خاص صورت میں ارتفاع تبر کے دربعہ (اس خاص صورت میں ارتفاع تبر کے دربعہ (اس خاص صورت میں ارتفاع تبر کے دربعہ راس خاص مورت میں ارتفاع تبر کے دربعہ راس کی مدہ میں میں ہوتا ہو کر صبت ہی نے طال دال طینی موسوں کی حددلیں حالیہ ماس محمدہ وجدہ ہے کا تصوربیش کیا اور سب سے بہلے ماسوں کی حددلیں تیارکیں معبش کا ایک بلیا مسلی الوج معبر ابن حبث بھی مشہور نجم اور آلات بہت کا صناع تھا۔

ا بوطیت سنداین علی الما مون کا صدرنج ادر یاضی کا با ہرتھ است دی کے معدم اور یاضی کا با ہرتھ است دی کے معدم اور بہودی سل سے تھا، گر تعد کوسلمان ہوگیا - الماموں کی رصد گاہ اس فے تیاد کی اوروہ کینے کہ دلیس تیار کی اورہ کینے کہ دلیس تیار کی اورہ اٹنیار کی کٹا فت اصالی برجی کام کیا - اورہ شیار کی کٹا فت اصالی برجی کام کیا -

علی ابن عیسی الاصطراد بی ابغداد میں اور ذشق میں رہاتھا۔ قریب سی میں است کی است کا منسود میں است کا منس کا منس بدا ہوا میں اور آلات نجم وسا کس کا منس کا منس بدا ہوا میں است کے اور آلات کروائی اس میں یہ بی شرکے مقال اصطراب است میں کھنے والوں میں ہے۔
برسب سے میںلے لکھنے والوں میں ہے۔

بیمی ابن ابی مصور می مجسی نسل سے تھا، مگرسلمان میرکیا تھا۔ مامون کے منجموں میں شامل تھا۔ قرب ملسریء فوت مواد و بعلب میں دنن کیا گیا۔ اس کے مشاہدات فنکی بغداد میں عمل میں آئے میئیت کی گئی کتا ہیں تھنیسف کیں ' مامون کے عبداد ل تنقید کے ساتھ آلیف کئے۔ اس کا آید۔ بوالی، ون این ا بھی جس کا انتقال بغداد میں سندریا سائٹ بھی میں ہور مشاہدات فلکی میں مصروت تصااور آلاتِ سائنس بھی بنائے سو طور تقلیدی سے ترحم میں ان کی فہرست طاخط بود۔

ابدالعباس احداین محدابن تغیرالفرغان الالطینی مسنده و صدیمه فرفاند د ما درد مندام نهر می بیدامود - المامون محمل میں سے تفاطلا می می بعید میا علاء اس عبد کاسب سے برانم تم تما - اس می تماب نی حرکات اسماً دجات علم ابنی می می بار معرب بودا -

فبرای زبان میں۔ انجعف عماين الغرخان الطبرى إسكونت بغداد- وفات فرب هاشر مِنْيت الافلاك ا در فن تقمير كا ما لم تما - المامون مح مسير فارسى رموسى إنان مصعربي مي ترجي كية اوعلوم عجم اورخوم كم منها من يمقلك لكم منلاً البطريق كريم مستنسم مستسمه واك شرح واس كالبيا الوكر فواان عمر نوی صدی کے آغاز میں بقیاحیات تھا۔ سنجوم برمتعد و کمٹا بیں تھیں۔ الومستشر مبطرا بن عرب البلخي إلا الطبني إلى مسامه مساعه عليه الدين بتا <u>غُعا به مهميمة مين سوسال كي عمر شقى عبد واسط مين انتقال كيا . بورب من تجوم منت</u> متعلق اس کے مقالات و تقریبات پنسبت کسی دوسر سے شخص سنے مہیت آیادہ وردنه بان او ربطور حوالهيش محيحة جائت تنتي مصنف تمتاب المدخل الي علم حكام البغيم- اس ميں ممندر كے مدوج زي لظريفي رجاند موسى كى كسنسش كے ديراس شائل ہے۔ یہ کتاب فرون والی میں مالک مشرق ومعرب میں عموب عام تھی البعثان سرل ابن بشرابن مبيب ابن إن الريه الديه المرين عدى عيسوى كرييل نفف صدين خراسان مي ربتا بها بيبودي سل كالخوى غدا-عربي مين اس من بريما بي تعيير يجبرومقا بله كي بعي ايساكما بي فعي جواب مفعود " Hermany of Dalmatia - 2 in the Line of Dalmatia اس كى ايك كماب فشيد وكا ووينه ما كالاطيني زبان من ترحم كما-الوعلى الخياط يمني ابن غانب إماشا والشركا شاكرة قرب مصتدء مين فوت موامسلمان منج تعاينجوم يرتعي مئ كمارين تهميس- دمنده یاضیات وبهیت الالاک سے متلق اسی دوریں مهاویراچاریوبین ریاضی داں کانام قابل ذکرہے ۔ گنیا ساراسگرا ما کامعنف وقرب سنت روء اس کا موضوع برہا گیتا کی ساتویں صدی سے بیلے نصف محصد بین کھی ہوئی کتاب سے زیادہ دبیع ، نیکن طرز بیان اسان ترہے ۔

مسلمیا تیات د نیم ل مطری) الاخطر بوتذکره انظام وعلی الطبری جن کے حوالے قبل ارسی ویے جانے کے بین ا

مسلم حغزافیدوارمنیات ان کاؤکر المامون اورا تخوارز می کے بیانات محساته انبکائید -

رهنی بین. مساوی داری در ساک زاهد:

بجریل ابن مجت بیشوع یا آنگوی صدی مے دوسرے مفت صه سے جریل ابن مجت بیشوع یا آنگوی صدی مے دوسرے مفت صه سے جریل ابن جومبس کا نوآ اور حبفر برگی کا طبیب تھا۔ بھرشت یا سالاء و بارون الریٹ پر کا در بعد کوالما مون کا تا ایخ دفات شکار یا سالاء و ما کن دست موسمت کے دہبانی دارالاقام رسینٹ سرمبس (مسنوس و جری میں مد نون ہے ، نسطوری طبیب ، بغلامیں سائنس کی ترقی پراس کا بڑا ہما انرر ہاہے مقاندان سخت مینوع کا مما زیریں رکن تھا ، بونانی محظوطات فراہم کئے دور مترجین کو مالی معاد ہے میںے ۔

سلویدا بن بینان المامون و دالمعتصر خدان کا نسطوری طبیب تھا آخرالذکر بادشاہ کا طبیب خاص تھا بھسٹ کے کو افر باسٹ میں اواس میں انتقال کیا یحنین کوجالیوس کی تصنیف مصحصہ صحصہ صحصہ علا

کے ترجبیں مدددی اور بعد کواش کی مانی اماد بھی کی - وہ اورابن ماسولا یک دوسرے کے ہم بپیند دقیب نقے بسلمومیتبی دوا دُس کے ترک و نثرات سے دا هف تھا۔

ابونركر تا بوحنا ابن باسور إر الطين نام (مهنو علا خدمه على) حذر نابر كايك دد اساز كالركاتها وبداد آيا ادر جربي ابن بخت سيوع كا خاكر دم ابتقام سامر وسن شاع بوئي اس فوت موا ، عيساني هبيب تقااسي تقنيفات سريان او عربي زبانون من شامع بوئي اس كي ايك كتاب عربي مي وغل العين امون جشم سيم متعلق سب سيم بهلي كتاب عبب منه منهود بيد ، ايك دوسري كتاب من مقد مفيد مقولول كاشل من كلهي وجن كالاطيني ترجم قرون وسطى من مقبول عام تقا -

الكندى كاذكراك ووسرب عنوان كحت أجكاب

الوب الرباوى الارم إد معدي كان مسمعة عن مسمعة مولا مدى الربا وى الارم إد معدي المربية المربية

ایک بیٹے کا مذکرہ لکھا ہے جوالمتوکل اور المعتزکا ہم معرفقا۔ المعتزی ارتع وفات ولائدہ ہے جنین بن ایخ سے جالینوس کی ۳۵ تعنیفات سے قریجے اس سے منسوب سے میں -

ابوالحن على ابن دبان الطبرى المتوكل دم ميم سيس مالا المراكل كامسلم طبيب تفا - ابران ك ايك بيرودى كالإلا اتفا - ابران ك ايك بيرودى كالإلا اتفا - ابران ك ايك بيرودى كالإلا اتفا - ابران ك ايك بيرودى كالإلا المقاب براس كاشاه كار فردوس الحكم بهر ونشق عين شائع بوا - اس بين طب برمضل مفعل مفا يمن درج بين اس ك علاده فلسف جويات مينيات منيات مفعل مفا يمن ورب المن المرب المعلى بيانات شال بيرا، طب كاحسد في ده ترويا في اورب دى درائع بين به - الخرس بدى طب كافلام المحل والما يما الما يوالله المرب كافلام المحل والما يما الما المرب كافلام المحل والما يما والما يما الما الما يما الما الما يما كافلام الما يما الما يما كافلام الما يما كافلام الما يما كافلام الما كافلام كا

اس نفرب اسلام کی ائیدیس بھی ایک مقالیموسوم برکراب الدین دملکت خائع کیا، (پرونسیرای جی براؤن (ملکت خائع کیا، (پرونسیرای جی براؤن (ملکت خائع کیا،) وزدای کلدگی ادارت کرناچا تها تھا، میکن سنسی ویس مرکمیا،)

مُسَامًا مِيَ نُومِين إِ الْبِحْرِعِبِدَالملك ابن مِشَام ابن الوب الجياري العبي اس كي حركاة مزى زمانه ضطاط مي كندا اوران كاومي سلط يومي انتقال ما سيرة دسول التدريم صنف مقط

الوصروند محدا بن سعدا بن منت الزهرى ممزاكات الواقدى كي خطاب سي منتود سه رست المدون بي بقام منداداتقال كميا - شاه كاركما بالعبقات كبير بيه وس من آمحضرت معمر معمل معمل سوائع ميات مع كى كمى بعدا عد صحاب والفارة تا بعین مصحفه والات مجی سلسله دارشال بین .

سائنس سانیات و قطیم جرده بن قریش ، بتورت دشالی افریق بین بیدا بوا - آمنوی سدی علیم خرده بن قریش ، بتورت دشالی افریق بی بیدا بوا - آمنوی سدی علیم می سانیات تقا، قاس کی بیده می مت کنام ایک دساله کلها جر تفایل سائنس لسانیات کی سب سے بہلی تالیون ب اس بی سامی زبانو ل سے باہمی ربط و تعلق بردشنی فرائی گئی ہے - اور تبایا کیا ہے کہ مامی ذبانو ل سے باہمی ربط و تعلق بردشنی فرائی گئی ہے - اور تبایا کیا ہے کہ اس کے لسانی قراعدایت بی بیس اس لا ایک اخت بھی کلمی جرمغور دہ بے -

نوس صدى عيسوى كادوم الضفيصه

ام مسلم نے احادیت کا ایک بیا مجموعه ان کے موضوعات سے کیا ظری مرتب کی در مسلم نے اور میں اور میں اور میں اور می کی بنیادر کھی جہا ہل مزب کی دائے میں سائنس کی تعیق کے مان نامت ہوئی۔ کی بنیادر کھی جہا ہل مزب کی دائے میں سائنس کی تعیق کے مان نامت ہوئی۔ قریب سائنہ وعبد لندا بن میمون العداح کے زیوا ٹرجد میں بیلی فرقینید کی توری شروع بوئی اس بر مجد امنهاد تقوف سے خیالات عمرای اور دراصل سیاسی نظریو کی تکل بیں بیش کے گئے ایک ذیلی فرقد کا جرنیا دو تر پوشیدہ یا باطنی عقالد بر بی تقااور بائی فرقه مهدان ، فرمط ابن الاشعث کی مناسبت سے قرمطی کہلا تا تھا مسلمانوں سے رائنسی طریقے ذید کی برمبت انزیڑا۔

فلسفیان میں منظر اس دورے دوسلمان فلسفی قاب ذکریں ایک مجافظ دوسرا سرخسی - اول الذکری سعد و تصانیف ہیں بن کا مافذ یونانی علوم اوراس زمانے کے سلمانوں سے روایاتی اعتقادات اور قصص عصصت کی ہیں ٹانی الذکر الکیذی کاسب سے بڑا شاگر د تھا۔

عربی یامسلم ریاصیات و فلکیات ان کے علماء کی تعداد کانی بڑی جوات ان کو علماء کی تعداد کانی بڑی جوات کانی کرد موں میں فعیر کریاجا آہے دا، مہدسین (سراحساب دان یا ماسب وس ماہران علم میت و فلکیات رہم ، بخومیاں یا فال دیکھنے دائے۔

دو گروه حساب واناں مامین الکندی والخوار ری مالبامسلان کو الماری مالبامسلان کو الدان کو الماری کو الماری کو الماری کو الماری کا الماری کا کو الماری کا کا الماری کاری کا الماری کا الماری

مسلم سادجن بریدا مدادرج بی شده اورششریس شروع موتے ہیں۔ اس طرحه کتا بت کا سرعت کے ساتہ دنیا میں بعیل جانادس امری دسل ہے کا سن ماز میں سلمانوں کی بجارت تمام معلومہ مالک میں بیون تحقی تھی۔

ناب بن فرزه ف ايمكيدل (ماعده منسه) اعداد ك نظريد برجت كي شطابن وذائ دايونيش وست مسمع من كاتر حركها .

وی بیئت اور المثلثات کے عالم الما بائ نے مصفی سائٹ ویک المطالا میئت کوشا بدے کہئے۔ النیریزی نے بیئتی حدد لیں تیارکیں اور کروی اصطرالا بولیک فعس کرتا ب کھی اور شکنی نسبیت ماس کا مزدی سمائل میں با ضابط استو کیا، حاما بن علی اصطرالا ہوں کے صناع کی حیثیت سے مشہور موا - ثابت بن قرق سوئی سے متعلق لینے مشایرات شائع کئے ۔ اس نے بطلیم س کے نظریو کرت میار گان میں ایک نوبی کرہ کا تصورشا فی کرے اصلاع کی کوشش کی تاکد تھا اعتدالین سے خیالی اور فلط معزد عند کی ترجید کی جاسے ۔

قسطاد بن ادفائ كروى اصطراه بول بركيب كتاب تقنيف كي جابر ابن ان

ے دجس کی سبت ہاری معلومات صفریر مکن ہے کہ البتا فی کے باپ کا یہ نام بورمبليت كي الات على الخصوص كردى اصطروب تيار كيت أبتاني یے زمان کاسب سے ٹرا ماہر مبت الافلاک مقا سرزمانہ کے عمر پڑے سے بھے ملان مجوں میں سے تعاراس نے مؤرد سے معدد فکی مشاوے سے۔ سنشدهٔ مے لئے آسان کے تام مرئی شارون کی وبزست مرتب کی زنری محت كرا تدمعياري الييكي مقاديري تعيين كي شمسي اوتمين (معصنهم ى حركت كالكشا ف كيا ا درمبيت يرايك مبسوط ا درجاح تعنيف تياركي ، جو سولهوين صدى كمستندا وقطى ما في كئي -اس مين علم الثلثات كاخلاصه عي شاس تفا حس مي دا ديون كے حبوب، ماس ا در ماس المام كااستمال درج تفا۔ زاویہ کے برورج سے ماس النام کی جدول مجی تیاری مکی تھی۔ ادرده مسلمى أبت كياكما عاجر عصاليا صلاح كيموجب كرد يكث کے ایک صلع کی جیب النام کا صابط متقال زادیہ کی جیب التام اور شکت کے دوسر عفلون كي جوب أورجبوب المام كى رقمون مين حاصل مواجع علم البخوم إزيادة شهور تجوميون مين البريم والطيني نام دمم مع مساعد احدابن يوسف أورابن تتيه بي - اس دورس رياضي اورم تبيت برساعة دورسے بہترکام موا - بخومیول کی تعداد کر ہوئی اور دمندسوں کی تعداد رام كمئى مبيت بين جو كام بوا نيا ورلبند معيار كاعما . بتهمتى سع البت بن قرو كاغط مودف استراز نقاط الاعتالين بعدكوان واستمتمون كوعي حتى ك کورنگیں (مستقمم معموم) کا کودھو کے میں رکھا۔ مالک سلام کے یا ہر

محسى ا در ملك ين كير بعى كام بنيس موا -المركب اكرى أورطبعات إمسلم دوايات ك الاسع ذوالون معرى كم أكر لقع المرغاليا صوينون كيمياكري مين كالوقط ووته - معكماك مین سے قائم شدو ما و طرفیہ ( سمند میں کی کیر کری می سارتھی۔) مجربست اس كوكوي نفلق بنس تفارا لجاخط ميح كميرات كسى مدرواقف تقا مثلا جافور وسعول وبواست نبرايداتش ومونياكس كاكشدكرا والوكر عمدا من دكريا الزازي بلاشيقتي كيميا دار، تقاراس فن سيستلق اسسس ست سی کما بر تقنیف کیس مئی کمیائی آلات کی تشریب کی معدبی اشار کی تدريحي تقسيم كي كوشش كى ا درا بني كيميا في معلومات سے طب ير بھى كام ليا يم اس لوسولوں صدی کے ایاد و کیسٹر رقامنسمدے معلمان کا مراعلی مقبور سيكتين ووطبيعيات كالمجي عالهما أشامي كثانت اضافي دريانت كهيف كے اسفے ماسكونی ميزان استمال کی النيريزی رياحتی وال كرة بواني كم مظامر رح يات، يرايك جائ كما الممى -سلمیا بیات اینحرل مشری دنفظی ترجمه تاینخ فطرت، کی حقیق می مراه را كونى الم منين كياكيا ، البيرمون الدينوري كى كتاب النباتات يرميدا ية كمسلا ون كواسطم يعي وكحبي على واس من باليات مون كومبت همتى معلوبات ماصل موتى في - الجاحلي كماب الحيوان عبى استطع مغيد معلومات كالزميز ب الريمانس سائنس زؤا دجي ( ووعص ي ساس كا تعلق بطبت عوام الناس في دوايات كيست كم س

مسلم مزافیه از اس زمازین حبکه سلمان تام دنیا کاسغ کریت تھے انگلتان کاباد شاہ اعزید بوری کا حزاد نہ لکھنے کی کومشش کرر (تھا۔)

ابن فوردا ذب سے سب سے بہلی کتاب والم الک والم الک احب میں ملک کے منتقب میں ملک کے منتقب میں میں میں کئی میں می کے منتقب صوں کے بدید رہیہ کے وقت اور مصول کی شرص بیان کی کئی ہیں مسلمانوں نے وقت اور مقرون جزائی معلومات سے میو ونسق کے نقط کنطری سے مہی نیکن ہم هی موج اور مقرون جزائی معلومات سے میں الیعقوبی نے می جزانیہ بیا کیست کی مطرف کی کتاب البلدان تھی۔ الیعقوبی نے می جزانیہ برایک نئی طرز کی کتاب البلدان تھی۔ مسلم یا عربی طب اس دوریں مالک اسلام میں طب پر بہت کام ہوا۔ اِن

تعلم يا حري هب إو س دورس عالك اسلام بي هب پر بهبت كام جوار إلا طبيب دونسم تصفيفه.

(۱) ببینه ور جهارون کاعلاج کرتے تھے دم) علما رج طب کے یونانی شہکارہ کا سرائی اور عربی زبا فوں میں ترحمہ کرتے تھے۔ ان مترجمین میں سے اکثرا ور ببینه وراطبّادیں سے مبترے عیسائی تھے ، لیکن ان سموں سے مدرجہا افلی و ادبع مسلمان الرازی تھا۔

دا، بینیه و بطبیدوں میں سا در ابن سہل ایوانی جندشا دورکا تھا۔ اس کی ایک تعنیف علاج سمیّات ریزیاتا ت، برپارهویں صدی کے وصط تک و نیا بحر میں مشہور کتی۔

محلی ابن سرونی (معندی مق مهندمهدی نے سریانی زبان میں طب برد دون بیدالعلوم تیار کئے جن کامالک مزب بریراا ٹررہا۔ اس سے مفسد کمونے کی باد کیمیاں ٹریفنیس سے بیان کیں .

ويران كابا ثنده التازي خصرف فالكس اسلام كابلكرتمام فرون دسطئ كاسب ع برا ابروم وطب عار مسرى دهيقي عركيا) اوطبيعيات كامي عالم تعا. داس مدمرانتان بي اناي بردا برفر ملت نطا الزازى فراب براك معنمان الميكلومة ما تنامي جوامحاوي كي أمس مشبور ب الاطنى مده مناسب اديخك اوركوبرى (المحدري والمعب برايك رسال لكعاج سلم طب شابكاري نيقوب ابن اخى خرام نے مزدمات برايك تاب تصنيف كى جورى يى میطاری کے میا دیات اور کھوٹروں پرسب سے پہلی محررہے -(١) سب سے جرامتر حرمین بن اسی عار داھنی نام اس كى كارگذاريان طب سالمتعلق ايسيمعيارى تعين جليے ثابت بن قرة كى ريامني ووبئيت سيمتعلق عيس مجنين فينمرت بقراطه ومالينوس كالمي كمابون كرج مح كئے ملك خودائى طرف سے بھی كما بين لھيں ان مين فقوق مع سا مدّ قابل ذكر إمراص حيري كاب اورجالينوس كي تعنيف و ( مدمه معمد) كى تېدىدىد جەدقون دسلى يى بېت مقول مام تى ددىسر سىمترجين يى المخابن فين مجتسق ابن المحن ميلى ابن عيلى الطيعان بن بازل سعم عدى (ىنىمە ھىسىمە موسى ابن خالىزابتىن عروه اوردست اكورى تقى جبش بن ائ كانمانه كالمتشهب معاشاء تك كالمقاج الخوارري ور الوازي كمعلك م

وارج بواجيد مسارًا وغ نويسي الديزري تسنيفات آين كانقط نظرابراني ب مرزبان حرى أن كينسب إك ما الكيرًا ينغ اورد يوكرب آين تسنيف كيس - ابن مبدائیم معری نے مسلم معرکے مب سے پہلے ایک مالات کلمبند کے ا برمیب عربی زبان میں تکھے گئے۔

عربی سانیات منین بن اسمئی لینے زمان کاسب سے بڑا ماہر اسانیات مقاراس نے سب سے بہائی شروا نی لات اور سروانی کو امر اور کی کو صری بر مشتل ہے) مرتب کی و ابن قتید بغداد کی گرامروں میں جاعت کا سب سے بہلا فائدہ تھا۔

اختنا می اشارات ا رحب طی اس صدی سے پہلے نعب حدیث میں كى كلى ترقى ميں عارضى تقطل مشابد و سوااسى طيح اس صدى كے دوسرے منسف حصريس مايان يسهمى عارضي تعطل بدا بردار شايدنارا كى يورى قوت صرف موكئى مندوهلى جدو جديم وكركتى الهيك طورينيس بتايام اسكتاكة يا ١٠ كاباعث مده مت تحيز وال يح بعد مبن مذهب ى اشاحت وسركرى هى انكلسان دفرانس كى مالت كسى وربيتر فتى -اسكنشى بنويا (معصمنصمعه يحاس باشكرون في الشاري الاوباروية ملایا اور بحرہ اللک (معد منتصدہ) کے سفرکر کے اس کی عزانی تعثین کی) لیکن دنیای تبذیب کی ترتی سے سے برے رہامسلمان متے ۔اگرواک دمار ادرسرریسی میسائیوں جستوانیوں اور ما بوں نے می بڑے بڑے کا) كئے ۔ تا بت بن فراہ اور التبائی مرّا بی النسل تھے گرسلان ہو گئے تھے ، اکثر مسلمان ظماء ايراني نزاد تق - المعيلى تركب الإن سے التى رمو فيانى ترك معرس متبروغبادود بإره تام دنيا محامل دحمت كامركز بزكيا-

رب، خدمی بس منظر در شنی درب ی کتاب وین کرت کاسب سے مذیم ببلوی کسخ آورون باک دوره به سهد منطقه نے مرب کرنا شرع مسلم دینیات او ابوسلیمان داؤد این علی ابن طف الاصفها نی دواؤ د مسلم دینیات او ابوسلیمان داؤد این علی ابن طف الاصفها نی دواؤ د ما ابری سامی کو دیس خابری سامی کو دیس بدا موا و اس کا مقام سکون مغیل معنون برزور دیا و ترب سامی کو دیس بدا موا و اس کا مقام سکون مغیل دین این خود دار سامی کا ایس بدا موا و ایک نیاطریقه در درب انطابر ریسک نام سے دانے کیا۔ اس معمود با معنوب مضوف اسپین میں کھی کا میابی موئی اسکون اب بیطری با تی میس دیا۔

ابوالحین ابن الجاح القشیری النیشا بوری و و و ت علیم یا شائیم یا سائیم یا سائیم یا سائیم یا سائیم یا سائیم یی و اقع معرفی و فات سے شور با بای میں و اقع معرفی آب نے اسے اما دیت میں جو العیم المسائے نام سے مشہوبی ان کی ترتیب فقہ کے اواب کے بمروب عمل میں آئی ہے ، سیح ابخاری ب سبت ان میں نظریہ کو ذیا وہ وض ہے ، علما روین اسلام کے پاس اس سبت ان میں نظریہ کو ذیا وہ وض ہے ، علما روین اسلام کے پاس اس است معرفی کا حرام ہے ۔

ا بوالعنیف فوبان ابن ابراہم اُلاخیبی المصری الملقب بر دوالنون معری بالای مصرفو بدرائمیم ، سے بائندے تھے ، تاریخ وفات مصروبا مائٹ ہے۔ کیمیا گری کی ایک کتاب المحتی بات اس سے منسوب ہے ۔ ابن المذیم کی اعبر میں اُن کا شمار کیمیا گروں میں کیا گیا ہے اور ابن العقطی اِن کوجا برا بن حیّان

ے ساتھ شریک کرتا ہے، میکن ان کی شہرت زیادہ تران سے صوفیار انسودات پر بنی ہے، دائے مامہ ان کوصوفیا زطریقہ کاموحب دیقورکرتی و شایدزیادہ میم بوگاءان کواگرمونیان السرید زرگی کا محرک قرار دیاجاے۔ (میسانی مورسین لکھے ہیں کراسلام میں تصوف کاطریقے میسانی را ہوں کے طريقيرزندگي كي تقليديس رانخ موائه اس مي نوافلاطوميت ادريت و-منه الاسدي اوربعدمت مح تفودات بعى وكهاجا آبكر، اسلامى عقا مدكي بيلوب باوشال موكئ بن صوفيا نعقا مُرمِركم بالالتزام سنى ربا مى ارتباط دختمسه ووى تبك جلتے میں رصونی كففى معنى صوف بعنى نيم كابياس بينے والاہ، اسمعلى مدوجه وادررد باغناه استهدء كرقرب المعلى رياطنيه اسبعله ندسب رابخ مواج شیعی مرب کی ایک شاخ ہے اس کے عقیدہ کے مرحب سل بن جغرصا دی محصیقی ساتدان ادر آخری امام ماناجا آب - اس کوهبدانند ابن ميمون القدع سعطرى تقويت بني جوابراني النسل اوالبوارد خذرشان إيريعا مواتفاً اورسك يا مصف من ونت موا-اس فياس فرق مع عقالد كوراسرار بناكريوب اددعجم كيمسلما نوس محي ققيادي اختلاف كونديبي اختلاف مين بداريا مبلے کچه مدت دو بصرومیں رہا۔ پھرسلمیہ رشابی شام) فریم مع*ں چلاگی*ا اور وہا*ت* نېلىغى رىيىتە دوانيا*ن شوع كىن* -

داس دزق مح عقائد رازیں رکھے گئے۔ صرف اس میں داخل ہونے دالو بی کو خاص رسوم اور عدد سات ادراس سے کمتر درم میں عدد بارہ کوایک دلیٰ اہمیت دی گئی۔ یہ درقہ لیتے جوشیلے و عات کی جدو حبیدسے تعدادیں آئی آتا کیا

أيك لمراداعي حفان فرمط ابن الاستعث تناجس ذوذ كي قرب أيا مركز عمل قائم كيا اس نے ذیل فرقہ قرامطہ کی نباد رکھی اس کے بیرواسلام کی مقی تعلیم سے م و ورمیٹ سکتے بلکہ ارتدا دی صدیک بولک گئے د معدکو مکر برحمیصا فی کرکے مثالہ ج من عواسودا تقلع كم عبدالله المبيون كايك يوتاسيدابن الحسين سليين منت بالمناهم من بيدا بواي<sup>0</sup> و بالسنا و مين ايني آپ كو ا<u>تو و عبدا تدارمين</u> مے نام سے متبو کی آنبیلہ کتا مہ کے بربروں نے اس کواسی سال اینا مبدی آا وما بين تخف نام نهاد بني فاطري سلاطين مصركا باني تما . مهدية قرب ونس كواينا بارتخت نبايا بطلقيمين استغاندان فيمفركوننج كرميا ودك لأوتك برسر اقتداررا واخوان الصفاكي جاعت دسوس مدى فيسوى كے دو سرك نف حديس زور كولسي اوجشيشين والكريزي دمعندهمه عاكروه يجي اسي زمره سے گیارھویں صدی کے دوسرے نفسف صدمیں رونا ہوا۔) فليفانيس منظر عربي تعيانيف فلسفه البعثمان عمردابن بجرالجا حظ بقبره كاربين والاعقا- وورس شائد عين قرب نوس بحرى سال كي عمرس فوت بوا بهره سےمعتزی بیٹیواؤں ہیںسے فرقدا بجاحظیہ کا باتی تھا۔صاحب تقنیف د تاليف مياتيات ددانترد يالدمي رسائنس بى نوع انسان ، كاحتيقي طالبعلم تما اس کی کتاب امیوان خانص سائنس کے نقط نظرے بھی دلمیسیا ہے اگر صلہ اس میں دوسری خیرسائنسی روایات می شرکی میں جوانات کے اول وران کی خشک کنیدسے اموٹیاگیں صاصل کرناجا نتا تھا۔ اس کی تعنیف یں بعد کرتے نے والصمقد ونظرون كيمي بين قياس موجود سي مثلاً ارتقاكا مسئله احول

عربی ریاضی اوربئیت الافلاک ابوعیدا دنده اس علی الما بان، کرنان کا باشده ها یا آن وفات قریب سخته کا باشده ها یا آن وفات قریب سخته کا باشده ها یا دوس کا باشده ها یا آن وفات قریب سخته کا باشده ها یا به دوس کا افترانون (دسمنه مسهور می سه میلی می مناز و کیا سی سخته و کیا سی سخته کا در سی کا تعدی این بونس بین کا دوس دار این نامی کرویات دمه میم میری کا مین این اسی سختی نا و کوس در سماه ادر می بوان بی می دوست کیا دارشمیدس کا مسئله با بت تیسیم کا و بذر دید ستوی دی بوان بیت کی موان سال کا در سال کا د

بلال این ای بلال انمعنی استام سے مشہور تھے۔ اس کا تعلق تھا۔ ویسی ششرہ انقال کر گیا۔ احدا بن موسی ابن شاگر کے لیے ابولومنس کے نخود فات کی بچی بیا کتا ہوں کا عربی ترقیب کیا۔

العطاحان ومعناس امراہم ان الدا العرى المتيرى حدى بجرى س

ووسر ب نفض صدي معرس عنم تفا و دوبن خم مدى پر دقرب ساهي مرس شريد مقارب كالمورس شريد مقرب الله و مرس شريد مقارب كالمورس معربي شريد مقارب كالمورس معربي ألا من معرب كالمورس المال كالمال مناب و مسال كالمرب مشابه و مول به المرب كربتوسط برايك كتاب كهي و آخر الذكر كتاب كواس اليا المهيت ماصل من كربتوسط في فارفو و دابيزا (عدم معه معهمه من اور جرد دانس نميوريس في في المرب ا

M. Cantos: Ahmed und sein Buch über die

(۱۳۶۹ مردی به معنی مستنامه معدی منامانی سه متنامه مهر مردی الوالوتیا س الفضل ابن حاتم النیری النیریز قرب شیراز کاریخ والا )
المعقد کے جدفلانت میں ریاضی اور برئیت کی تقیق میں معروف تھا یہتی جداول تیار کے اور المعقد کے لیے کر ہ بوائی کے مطام (جنیات ہوئ سمعی معمولات کا جبراد و برایک کتاب کھی، اقلیدس اور طلبی شریس پر کھی شرعیں کھیں ، جویات کا جبراد و کر روزائی سے معدکولا طبی زبان میں ترحم کیا نیریزی سے کروی اصطراب برعربی میں بیرین کیا ب کھی ۔
میں بیرین کیا ب کھی ۔

ناست بن فرّه ابن مردان الحرّانی (دعوات عرب کا) تاریخ ولاوت ملاکژه یا مناشهٔ درده سرے صاب سے مشکر یا منگ شرع) بغداد میں رہا تھا۔ ویں

(Test- and Translation Elithard Wiedemann: Bibliotheca

Mathematica Vd. 12,21-39, 1912)

د فرست ۱۷،۷ اورشرح معدا فکس-

ورمف الخدى دوسف القش، خدى أورقس دون مبنى برى بما (عده مله) المقتل المقتل عن الما المدهد المناهر المرابع من المقتل ك زمان المقتل كالمان المان ال

مر بي بعينة خات يقا طبيب اوررياض كاعالم سراي ذبان سعوبي مي الم بكف والمتيدس كي مندوتهنيك متلامشات كا ورجالينوسس كي De Simplicium temperamentes et facultations كالمعى ترحركيا والاكركى سنان ابن ثابت ابن فرة في دسوي مدى يوك کے پیلے نفسف مصمی اور تا فالذکر کا حنین ابن اسی فی فرنانی کی-البخي اسلى ابن صنين ابن اسخي العبادي إلى بندا دس منافي الله عليه وت بوا - ارسطوا قليدس بطليموس (المحبطي) ينف لا وس ارشميدس اولولا (مده والمسامى بسيسكل (معاصندم بويد) كالمسينات كا ودوري ارمطاطاليسي تحرم (calantia) ترجے اس سے منوب ہیں ۔ اس کاباب بھی اس سے جالبيوسى دوكما بون كامرياني من اوروس كاعربي من ترجم بنسوب كراسي ہندی امداد وطریق کتابت کی ترویع | آعموی صدی عیسوی کے دومرے نسف حصرس ابراہم افزاری نے سدھا تا کے بندی مبادل کوویی متعل کرے غابنًا مسلما مؤن كومنيدى علادوطرات كمابت سے واقت كرايا - الحوارزي كي مجير اور فبیش کی مب سے بہلی جدولیں الفراری کے ترجمدر منی تفیس مصلی عکم وسرالطيني تقنيف ( Mgorithmi de numero Indorum ) كالمتل عرب مرمنغ شائع بوا سب سع بهلى سلم مركارى تخررات دياسناد جن من مند واعداد حساب استعال بوسي بي ال يرسيد اورمشتره كي متاطر بجرى قايع فبت بي سب سع بينيز كفائزا لم مغراك منطوط مدديشا س كانقلب

صغری سب سے بہلی بندو بنال گوالیار کا سرام کا ایک کنبینسن اعداد د د د د بر بر) د کیوامتوں کا در کا کی مبدوع بی نیومراز (بر و ابر و اسال الله مرد حس میں سائے ہو سرائے اور مشدی سے مقلق حوالے دیے گئے ہیں۔ قویں صدی عیسوی کے سلمان تجاری انہائی سرگرمیوں کا نتج ہے گامند اعداد صاب مالک اسلام کے باہر بھی استعمال ہوئے گئے بیٹ پڑی میں کنین در متن مست کی تباہی واقع ہونے سے مسلمانوں سے ابنی تجارت کودومری سو میں منعطف کیا۔

الوالرسع صامدا بن على الواسطى إلى والرابن ونس على ابن عينى اور صامل بن على المن عينى اور صامل بن على المصطرالا و مساس سير مرسط من على حدول المولا و مرسل المرسط المنوس كاعدين و مم بلرت و و كرا القارض سي برجل المساكم المان كما المال ال

سَفُا بن رَا بعبلی از شام می ملیو بوبس) بغداد می سکونت اختیاری ارسنت ان رقا می ملیو بوبس) بغداد می سکونت اختیاری ارسنت ان می قریب سلامی و ت موار به نانی انسس میدایی تقیوووسی میلید و می می می از این میداد به ادر بروز ( می میده می می این کری انگرای کی ما تلیدس پرشری کی میس می ادر کردی اصطرا بوب برایک جامع کما ب تیاری . اقلیدس پرشری کی میس ادر کردی اصطرا بوب برایک جامع کما ب تیاری .

ما برابن سنان الحرّاني إي الدهزست ابن الديم و و آلات بسيت عم مناعول مين سه بقاد جن كا ذكر ديامني كه عوان ك تحت آگيا ي البتا في تم ما برظلیات کے نام سے معلوم ہوتا ہے کہ شاید مباہر بن سان اس کے باپ کا نام تما البیرو فی کی تحریب بیرمیناہے کہ یہ مباہری بیلاستف تما جس نے کروی اصطلاب بنا نا۔

ابومهدا نشر عد بن جارابن سنان ابسّانی محلفاصّابی در اطنی نام منسسه مسلمه این این می دریا مین مین مین دریا مین دریا مین دریا در مین دریا

رات مے کا دے) دہا تھا۔ فی قیم اور لینے دان کاسب سے ہاسر را اور دہ خم تھا
مابی انسل مسلمان تھا۔ اپنی قیم اور لینے دان کاسب سے ہاسر را اور دہ خم تھا
تام سلمان ماہر ان فلکیات کی صف اول میں تھا۔ بخوم کی متعدد تعنیفات ہو
شرح شام بلون (۱۱ کا کا معاملہ کا کی معاملہ کی کا معاملہ کا

سب اس کما ب کااٹر بورب کی تعلیم ریشاہ نا نیا ک جاری اراس سے
میکٹرہ سے سلسل بڑی صوت کے ساتھ کتلف شعبہ جات سیست سے متعلق
مشا ہرس کئے، نجوم النواب ت
مشا ہرس کئے، نجوم النواب ت
سے بیاتیا رکی معلوم کیا کہ طلبہ ہیں کے زا نہ سے اس وقت تک آفتاب کے
ارمنی اوج (مع وسم بھر) کا زادی طول (مصنی نوسی کہ جا بھر دروا ورج ، ہم
وقیق بڑور گیا، جس سے رینچ اخذ موتا ہے کرآفتاب کے اوجین (معصنہ ملی)
متورک میں اور وقت کی مساوات (معسم کو مصنی معلی میں بھی آہت میں متورک میں اور وقت کی مساوات (معسم کو مصنی معلی میں بھی آہت

سی میاری میتون می مینوره می کی بری صحت کے ساتھ تعیین کی میثلاً معتباً نغطاعتدالین کی قمیت در به و ناینے سالانه میل طربق انشمس بیرا درج ہ وقیقے دریا فت کئے رئیو کمب کاست عدم المامشہورا مرکی بنجرے اس کی تیب سنا ورك يدس ورج م م وقية م والي يُشخف ي كلون النمس ىبىن صورتون بىرىلىقى (مەمىسىدىدىكى) بونے كا امكان تايت كيا. نقطاع تالىز معا متزاد ك نظرية سيمتعن نه تما الرير كويزنكس بمي استعلى كامركب موار اس كى كما بالتنورك مسواب المالمنتات يشمل عدينا في طرفيا والديصمي كيوون بالاسترام جوب (مسنه عاب ترطريق استعال كيار داوير كماس و اس الما ممثلی تفاعلوں کوھی جیوب وجیوب المام کے ساتھ استعال یں لایا ماس اسمام کی ایک مدول ذا وبیکے سردر حبر کے ایے تیار کی کردی مثلث كصلوى اورزا ديوس كم ابن ورابطب رحالسيضا بط عماء جم ب جم ع + جب ب حب ع جم () اس كونا بت كيا. ظاهر ي كماس كى كناب مين اس قسم كى الجبرى يامنالني مساواتين بنهين بين الميكن الناكا صیح معہوم موجودے

را بتنائی کی بینی تقنیف کا لاطینی ترجم را برٹ آف بیشر در میں مص اور بلیلیو آف بیشر در میں مص اور بلیلیو آف بیوولی (نمان من سن کا اولد کر مغنو کو ایک میں شائع کیا اولد کر مغنو کے ایک صدی بعد بادشاہ الفونسود ہم کے حکم سے اصل عربی سے مہانوی بان میں البتانی کی اس تعنیف کا ترقم کیا گیا ۔ سی سالتانی کی البتری العمالی کی دوا میں مقام کا میں ادارت کی ،

اله بكرالحين ابن المحسيب الاطيني أم (العالمة على المرائي النسل على السركان المرائي النسل على السركان المرائي النسل على السركان المرائي عالبان مدى عيسوى كالتسراد يوصد عقا بخوم بركم المبين المرائي من المرائي المرائي من المرائي من المرائي من المرائي من المرائي من المرائي المرائي من المرائي المرائ

مسلم علم میمیا دورطبیعیات دوالنون مصری دورا بجافظ کے بیان میں اس دُور کی میمیا کا ذکر آگیا ہے، آگے میلکر الرازی کے بیان میں مزید ذکر آجائیگا، طبیعیات کے متعلق النیریزی کے حالات کے ساتھ کچھ بیان دیاگیا ہے۔الرازی کے نذکا شرور دورا دیلے گا۔

(جینیوں گی مکنالوجی اسب سے بہلی مطبوع کتاب جواس وقت موجود ہے (معلمات مسسسه مال کے حلیٰی توجم کا ایک ننی ہے، جس کو دانگ جیہ جسه الله (مکمناہ کے سنارخ ادمی میں اس کا انکشات ہوا۔ یہ ننے برشش میوزیم میں ہونا بیان برھاؤں کے قاروں میں اس کا انکشات ہوا۔ یہ ننے برشش میوزیم میں ہونا بیان کا ایا اسمیا

مسلم حزا فیس ابواقع سم عبداند بن عبداند ابن خردداد به اقسیری صدی مجری شیر دوانل می (فریب هم شری پیلاموا ۱۰ مبیال می دنها تفار بعد کوسام و دانعوات میں تاریخ و فات فریب سناند و رازانی النسل تفار ناظر در در بیان آداک اس کاشا بیکارکتاب المسالک والمالگ ہے جوفر سیاس کاش و شریب

اتنقیدکے لیے دیکھو عوسہ عدی کی گناب بعث ہو مصمعه علی کا اسلام) محمد مناسب محمد کا محمد مناسب کا میڈیا آف اسلام) احمد مناسب محمد مناسب محمد مناسب این واضح العباسی و سی محمد ما اس واضح العباسی و سی محمد مناسب محمد مناسب محمد مناسب محمد من محمد مناسب محمد من محمد مناسب محمد من محمد مناسب محمد من اسلامی دور کے صالات مناسبی فطر مناسب محمد من اسلامی دور کے صالات مناسبی فطر مناسبی محمد من اسلامی دور کے صالات مناسبی فطر مناسبی محمد من اسلامی دور کے صالات مناسبی فطر مناسبی مناسبی مناسبی محمد من اسلامی دور کے صالات مناسبی فطر مناسبی منا

مسلم باعری طب اسابد این سهل جند شا بورکارین دالاتها تایخ دفات سر دسمبرت شرع عبدای طبیب تها ویک افرابادین کفی حس کوم و صوب با کتابوں میں غیم کیا گیا ہیں س نوع کا بہلا کام تھا ، جس کامسلما نوں کی طبیر بہت ایر فیرا جوصہ دراز تک معبول عام رہی ، آخر بار صوبی صدی سے بیلے عنف حصد میں این علیدی کتاب سے اس کی مبکدی -

مجنی ابن سرافیون (معلاع مل معنومدی عیسای طبیب دستی اس

ابن سرافیوں کی داسے میں سمع عدمہ شعا دفعد، کی بڑی اسمیت بھی، اس سے بڑی بادیجی کے ساتھ تعقیل بتائی ہے کرکن امراض میں کونسی دگوں سے خون کا نناچاہیئے

اوبکر محداین ذکریاالآاذی اسے میں قریب طہران نویں صدی عیسوی
کے دسطیں پیدا موا۔ سے اور بغدا دمیں رہا بستانی یا سی بی میں اسقال
کیکیا۔ طبیب، عالم طبیبیات و کیمیا تھا۔ تمام دنیا کے سلمانوں اور قرون وطی
محرمیں سب سے ہا اساد طب دھکمت تھا، حکت میں جالیوس کے نظریریا قائل
مقا ، اینے دمیع علم کے ذریع بقراط کی معقولیت کواس نظریویں شامل کیا۔ ابنی
کیمیاد ای سے بھی طب کے نن کو تقویت بہنجائی۔ بعد کو آنے والے ایا توکید س کیمیاد ای سے بھی طب کے نن کو تقویت بہنجائی۔ بعد کو آنے والے ایا توکید س کیمیاد ای سے بھی طب کے نن کو تقویت بہنجائی۔ بعد کو آنے والے ایا توکید س کیمیاد ای سے بھی طب کے نن کو تقویت بہنجائی۔ بعد کو آنے والے ایا توکید س میں سب سے اہم دائم کی اجتراع کی تقوید کیا جائم کی سے معلومات کا ایک ذخیرہ ہے۔ اس میں ایونائی اور مبند و مصنائی نی محتریات کے معلومات کا ایک ذخیرہ ہے۔ اس میں ایونائی اور مبند و مصنائی نیا کیف دس مجلد وں میں دیا دہ تو

ینا نوں محطر مینی ہے۔ (۳) اس کا شہروا فاق رساله کماب استحد رئی واب De Variotio et mordileto, De pester 200 1910 من معلقه ما م جيك محمعلق مب سير بيلي تعيق اورسلو لمب كانام كا ب، اس نے امراص نسوانیہ حل و تو آردہ ندہ کو میں و در امراض شیم کے علاجون يربيبي كام كياا وريا دكارهيوفري رتعني ان علاجون يرهبي اس ىجربات دىدايات موجودى -ا س سے ماسکونی میزون (موسوم بمیزان الطبیعی می مددسے اشیار کی کتا اضا فی دریا دن کی محمیا بربھی اس کی کئی تصابیف بیان کی جاتی ہیں ان ہیں سے ایک کیا سر دلاطینی معملی میں رو مکن و فرض عملم بری مورد مو، ۵۷کیمیائی آلات کی فہرست دی گئی ہے ،اس سے کیمیائی اشیار کی سائنس سے طریقہ <u>سے</u> تعیم کی کومشنش کی۔ ر داھے:۔ اونسوس برکہ کہزا ای اوی کی طیاعت واشاعت بہنیں موئی ہے اوردى اسكاكونى ايك كمل مخطوط موجود ب دالاحظم ويروفسسربرا ون سی مخرری الحاوی کا لاطینی ترجمه رئیسالانهههه ۱۹ میس مشهراه میں شائع سرا اور ومنس (عصله على ميساس كي كمي الإنشين نافذ مورس) ابديوكسف ليقوب ابن اخي حزام المعتفند محدة وبضلافت استفرة الشناثين بس مغداديس رتبا تقا اوراس كا داروغه اصطبل تعابكتاب الغروسيد كفوول سے متعلق بھی۔ اس میں دن بیط اری بریمی کچہ مبادیات شامل میں سے اپنی

قسمى يهلى عربي تصنيعت ب

وسط: د نفط عبادی عیسائی عوب کے ایک قبیل سے منسوب ہے جوالخیرہ کے قریب رہنا تھا۔ ملی می ناریخ عوب میں جنوائی و الدت کی تایخ من شوا الدوں کے حریب رہنا تھا۔ ملی می ناریخ عوب میں جنون کی و الدت کی تایخ من شوا الدوں کے دفات کی سے جو ہو د مامون کے حبر میں ابن بخت کی نیوع المامون کے درباری طبیب کا ملازم ہوا ، مجرخو د مامون کے کتب خانہ و دارالحکمت کا بہتم بنایا گیا ، کہا جا آ ہے کہ المحوکل نے ایک مدرسہ کے لئے وقت معین کر دی تھی جہاں حنین کی ٹو گوری میں ترجم کر ائی جا تی تھیں ۔ اس مے کتب جہاں حنین کی ٹو گوری میں ترجم کر ائی جا تی گی سے منسوب کا میں ترجم کر مقا بل کیا ، انہائی کلیف اس کے عمدہ یونانی محطوطات فراہم کر کے ان کا باہم دیگر مقا بل کیا ، انہائی کلیف اس کے عمدہ یونانی میں موجہ کے ترجموں کی مختی سے کام شرف کرے تا دم مرگ جا رہی اور اس کے سا مقیوں کے کتب طب کے عربی ترجم ہی مسلما نوں کے اس حنین اور اس کے سا مقیوں کے کتب طب کے عربی ترجم ہی مسلما نوں کے اس علم کے رسی میں تھا۔

ا متعد دطبی و تنجی تصنیفات اس سے نسوب ہیں دمثلاً مدّ وحزرُ شہائی تب اور قوس فرح سے متعلق مسب سے اہم تحریراس کا جالینوس کے عسدہ معلا

گنیش این انحن را دسته دیدگتب الاعسرینی ایک با عدکا معذور احنین باشی کا بھا بھا است است کا بھا بھا شاگر وا ورشر کے مشروع مقا اطبیب بھی تھا ، بھول محنیک اس نے جا لینوس کی تصنیفات کا شریانی میں اور و سوکا عربی میں ترحر کیا بہت سی کتابیں است عربی میں ترحر کیں یونین کی ایک المل طب کی تعنیف دلاطینی نام (مصن مصد مدہ جا مدہ جا مدہ ہی کہ بھی اس نے کمل کیا ۔

علیلی ابن جی ابن ابراہیم احنین کا شاگر و بعالینوس کی ایک تاب کا سریانی میں ترحمہ کیا اور م م کتابوں کا عربی میں ۔

 موسی ابن خالد اس ی و لاوت و و فات ی تاریخی غیر علوم بر الین تین خین استه کے مترجین یں اس کا نام بھی پیاجا باہے ، جالینوس کی سولرکتابوں کا حین ہے مترجین یں اس کا نام بھی پیاجا باہے ، جالینوس کی سولرکتابوں کا حین ہے مسلم تاریخ نویسی ابو صنیفہ احدا بن داؤد الدینوری - تاریخ دلا دت غائبا شار مسلم تاریخ نویسی ابو صنیفہ احدا بن داؤد الدینوری - تاریخ دلا دت غائبا شار میں اور و بیرس شکری میں فوت بوا - ایرانی مورخ ، مدت نویس - نباتیات اور بیئت بربھی اس کی عربی تحریرات موجود بی یوسی یا سے شیر میں اصلا میان میں مظا برنگی مشاہرہ کئے شام کا دکتاب اخبارا بطوال ایک عام تانی ایرانی نقط نظر سے ہے ۔ اس کی کتاب انبات من نبایات موج دیس کی سے ب داس کی کتاب انبات من نبایات موج دیس کی سے ب داس کی کتاب انبات من نبایات موج دیس کی سے ب داردراعت کی سے اس کی کتاب انبات من نبایات موج کے ساب کا متاب درزوعت کی سے دردراعت کی معلو بات درج بی ۔

دکتاب النبات کم بوگئ ہے گراس سے کو مصص دکوئی ۳۰۰ یا ۲۰۰ نبا آت کی تعقیل کا بعد کے موالد دیا ہے ان تعقیل کا بعد کے معتقبی خصوصاً ابن سیلا ورابن البیطار نے حوالہ دیا ہے ان مصف کی اورت کی انگریزی نزج کے مائے بڑی حرورت ہے۔

ابوقی عبداند ابن سلم ابن قستبدالد اور در نبداد مشار با موسی و می اور در نبداد مشار با موسی و می این این این است این اسکوست بسطے دینورس، مجر مغدادیں، اور دمیں قریب سوشش و ال مجمی داقتی موتی کے عالم لسانیات و ناریخ د بنداد کے اولین مستفین گرام (در دنا موسی میں سے متھ جو کو دند و لعرو کے اس فن بر کام کرے والوں کے فتم ہونے بر رونا ہو ان کا شا ہرکار عیون الا خیار ہے ، ان کی دومری تصنیفات اس کے متم میں تھا کئے جاسکتے ہیں ۱۰ ن کی کتاب المعارف دنیا کی عام تاریخ " تکوین عالم سے ( توریث و انجیل کی تحریرات کے تفظی ترحموں کے ساتھ) شرق ع کی گئی - ( ملا خطہ چوپر دفنسیسر برا دُن کی لشریری مہشری اکٹ پریشیا -)

برون مربيان مربيان المربية المربية المربي المربي المربي المربية الم مصری خاندان کے مالکی فرقہ کے میشوا متے . فسطاط میں سنگ ثرویات و من فات واقع بوئي، ان كي باريخ موسوم بفوح مصروالمعرب مين مصر شمالي افريعيب ادرامیین کی اسلامی فنوحات کے مالات سب سے چینے مبال کئے گئے ہیں اور مبرن روا یا ت بینی میں بعد کوآنے والے مورضین نے اس سے بہت استفادہ کیا ہے، ا بوالعباس احدا بن محلی جا برالبلاذری الله ذری محلقب کی توجیداس طرح کی جاتی بی کرموخ نرکورک موت بعلونے رعولی بلادر Anacaraium کے رس زیا دہ استعمال سے داقع مرد نی ایرانی اننسل تھا، میکن عربی رنگ میں رنگا ہوا خلفاً نبی عباس المتوکل المستعین والمعتنر کا در باری تھا ۔ این وفات مردی عالی این وفات مردی عالی میں ہے۔ اپنے زمانہ کے مرب سے ٹبری موضین میں سے تھا۔ دستکے دوشا ہکار ہیں۔ را ہُنتے البلدا آنضرت صلعما ورطفارد وراول كيفتوحات كي تاييخ منودمصنف ي محيمنكف مالك مي فراہم کئے ہوئے احادیث برجنی ہو۔ اسلامی تدن کی تاریخ سے لئے مبیقیتی کتاہے -د٧) انساب الامتراف الحضرتُ اورآبٌ كوا قرباكَ ناريني حالات مِيْسُ بي: أنكمل ره كُني Philip K. Al- Kluri Mitti and F.C. Mungottens , 200

The Origins of the Islamic State New York 1924, 2 Volo

ترجيفتوح البلدان باوارت عوده (1866, سعيره)

اب باب مشتم ساتوان دور

مسلمان کمارکی ساننس کی حقیقات بهیرئن نه دسویں صدی کا پہلانصف در دُورْلمسعودی

یه و و دیلم و کمت اور تبذیب و تدان کی تاریخیس بلا شبه سلمانون بی کے سوائی کمال کا دور تفاه دیا میں اس و تشاخ کی سے اکتفافات اور نے تھو دائی خیالا بیش ہوئے دہ سب یا توعود اس کے سے یا کما در کا تربی سینے کئے ۔

مذہ میں منظر از عبر ای مذہبی کما جی عبد ان کے تشی مفخط کا تعلقی مفیلہ دو مند میں ہیں کہ اس کے تشی مفخط کا تعلقی مفیلہ دو مند میں ہے ان کے تشی مفخط کا تعلقی مفیلہ نا فذکھ یا ۔ سائے ہو کے اس بینے در کھا میں (جمعنا تعلق موٹے کیسنیو کی در جبراکو میں کی در جبراکو سینے میں کو اس و سینے کہ کہ اس کا مدید کا میں کا مدید سیا ہو گئی کا دی کا ایک معرفری عیسا میک کی ذبی زندگی میں معرفری عیسا میک کی ذبی زندگی کا مدید سیا ہے مرکز بن گئی ۔

مسلّا نوں میں بھی ایک نی تحریب رونا ہوئی موسّع الطبری نے قرآن مجد کی

ایک فصل تفسیر تیاری اور فقد کا ایک بیاطر مقیر فائم کرسے کی کوشش کی براہ بنیا رسب سے زیادہ انزالا شعری کا مسدس مواسل انوں میں جو آزاد خیالی طیل دی تھی اس کا تشدد سے سدیاب کیا گیا اگر الا شعری کومسلم مدرسیت کا موجد فراد دیا جائے تو ہے موکیا۔

یبود بیت اورا سلام کے تمدی بین خطر اس دور کے تام ببودی فبلسون عربی کے عالم تھا اور عربی رنگ میں دیگے ہوئے تھے، ان میں سے اکثر بحائے عبرانی کے عربی میں کھنا ابند کرنے تھے۔ اِن داؤں ببودی رب بین فارات کا از بھیل رہا تھا۔

اسبان مین اسلامی شدن کی شا ندارترقی آ تھویں بنی اموی خلیفه مخرب عبدالرحمن موم کی مساعی بریکا نیچ بختی - اس سے عبد حکومت میں مرطسیر مغربی دنیا کی نبذیب اور ندن کا مرکز بن گیا ۔ اگرچ و ہاں اس دو دین نیس کی اضاعت بندر بھی بستر قری مالک سلام میں اس کی رفتار نیاب تیز بوگئی - این عمد کا سب سے بڑا فیلیسو من الفارا بی مقاحس نے الکندی کی تفلید میں یونانی فلسفه اور سائنس پروسترس حاصل میا اور اسلامی عفالہ کے نگا ان کو تنظیر ترین کی کوسٹ شن کی -

وإن سے بدیجا کتر با برشے عیسائی مرجعی الحضوم ، ایع تعدی بن بونس از

اس عبد کاسب سے بڑا حبرا فید کا ماہر المسعوی بھی فلسفہ کا عالی تھا۔ اور اس زمان نے تمام علم وظملت برحاوی تھا۔ جا بیچ سارٹان آس کومسلما و کی کا بینی ( رسم علا) معدود کرتا ہے۔

یخی ابن عدی بوانی فلسفر کے ترجموں میں مصروف تھے ، مسلم ميامني ومبينت الافلاك إس دوركي تعزياتهم تضنيفات دتحررات ع في ي ليس نشاك منزل رساعة دور (دورا بوزكر ما الرازي اكي منظ البريس الريجيانية مجموعى يركم اجا سكالب كرونياس رياسى كتفين كمى وكبفي الفط عرس كمتركفي نیکن تمام کی تمام (پہلی مرنبہ) حرف بمسلما نو*ب ہی کے عو*رد فکر کا نیح تھی ہسٹمان کر رياحتى سي مخصوصيت سيم سائده ادكائل شجاع ابن سلم اددارا بم بن سان دوسي تخص تعے جتمام د نیا کے اعلی ماہران فن میں شمار موسکتے ہیں - ابن الادمی اور ابن الما تور نے نجیمی جدا ول تیا سکے سائزالذکر کی نسبت کیا جا آے کہ دہ فلکیا مے بہترین مسلمان مشاہد کی میں سے تھا۔ اس کے مشابراً ت مقشد، ورسے ہے ، کے مابین وقوع میں اسے-اس کا شاعلی اور اس کا آزاد کروہ ملوک تفلی ان كي شركار كارته - ابوكاس ف الخوارزي كى تماب الجيروا القابله كي تميل ك اس في مروس المعلق (Pen cagon) ورمعشر (Decagon) مندسه كاغالومطالع كيا-مدور مصمه منه مهم والقراق ربهي تحبث كي. وو درجي مسا دا تون كي عقيق الم كى دريا فت اورمندسى تركيب في أجنى طرح وا قف تقا ا ابعثمان في تقيدس کی وسوین کتاب اوریایوس (۱۹۵۸ میم بی شرح کاتر حرکیا . البلحى ورهبيب سنان ابن ابت بي رياضي فلكيات اورمجوم سياكن كئى قسيت شائ كي الجدا في في بن الماسة منتى مداول مرتب كي اس اس ك هي الاحديدير ومعهور كماب كهي اس راندين قبل اسلام فيولد تى سائنسى مسويات ونقورات كي نببت كثير موادموج دب، ابرام بم بن منال

ا ولاً ایک مهندس تقیا ا بولوینس کی تصنیفات (متعلق مخروطات) ا ورطلبیوسس ک الجسطی یواس نے شرصی کھیں بشکل مکا نی کے محدود حصر کار قبد دریا مت کرے کا اس نے دورونی آیا اسلمان ماہان ریاضی کی سب سے بری تحبقا من شاس ہے۔ العمرانی نے بخم برکنا ہیں البعث کیں اور الوکا مل فے الجراد مرا کک مشرح تصینیف کی ۔

مسلمطبيعيات الكبمياا ورمكنا يوي رصنعت يل ابن وحشيرزباوه تركيميارً اه رقد اج (تاهنا*مان ه ق*ار انها را ب<u>ی مشموسیقی برز بان بربی کی ایم کتاب بق</u>نسیف و د محیقی کیمانوں سے واقف عنااورا ہل پورپ کے اس نن کے لطری محقین عصرب آگے مڑھا ہوا تھا۔ مثلاً بروم (سننده) کے دمجینیہ (Regino) اور کلونی کے اورو مصص سے۔

رجین میں فِنگ ٹا وُ(ص*ہ وسنج سنج)نے طب*اعت کا سُکٹ بنیاد رکھا۔اس نے چننی مستند درمی کتا بون ا در ان کی ۱۳۰ جلد و سجله ۸ ۵ کتابو*ن کی ط*یاعت کاهگردیا-) ابن الوحنیه سے نسوب کنیرالتعداد کتا بو*ن میں سب وقتی نشنی*ف نام نها دنىط<sup>ى چە</sup> چەن ئىلىنى ئىلىنى ئىلىنىڭ ئىلىنى ئىلىنى ئىلىنى ئىلىنى ئىلىنى ئىلىنى ئىلىنى ئىلىنى ئىلىنى ئىلىن نا اتەپىسىلىن شال بىر.

<u> الم جزا</u>في<sub>ة ال</sub>سلامى نهذيب كى نايال خعوصيات بسمخى تعنسرانى پیمانشوں کی آمہیت ا درجرا بی تصانیف کی کثرت شا ل ہے،اس دور کومٹر نی مالک اسلام میں کم از کم کیارہ جنرافیہ نویس نظراتے ہیں۔

ا بن سرا فیون (مصنعم منه وی نے جزا فیدعا کم پرایک کناب تصنیف کی ۱۰۰۰

میں بطورخاص دنیا کے سب سے مشہور دریا وُل فرات دھبار اور نیل کے تعلق فیمتی معلومات درج ہیں یشہر فعداد کی منہروں کا نظام سمجھاً یا گیا ہے۔ ابن رست نے ایک فخز ن العلوم کتاب المالک کھی اورا بھیا تی نے داستوں برایک تعنیف شائع کی۔ افسوس ہے کرز مانہ کی دستہروسے یہ دونوں کتا ہیں ملف موکنیں الیکن ان کے متعلق دیکر ذرا کھے سے معلومات حاصل ہیں۔

ابوزيدن ابن ومهب كصنف يمين دربارهين مين بارباب مونز كافعت بیا ن کمیا جس میں چین سے علاوہ ہند وسستان اور دیگرمشرقی دینیا کے مالک کے حالات بھی درج ہیں رینصنیف مارکو بولو ( cop oo مده ملک سے سفزعین سے تبل کے حالات کا سب سے اہم ذخیرہ سے سِلٹہ ہیں ابن مغیلان بی عبیم فلیفرو دت کے حکم سے دریا سے والکا (یہ واس کی سرزین کوایک وفد کسیاتھ بمعارا - اس كى تصلبت روس كے معلق سب سيريني قابن اعتماد كتاب ب توامد في جوييل عيسانى تما اور بعد كوسلمان موكيا. داستول سيمتعلق إيك كما بالكمى حوابن خورد اذيرالبعقوني اورابن رئته كي تصاينف سع مشابهت فحتى كم رباصنی کے ماہرانسلنی مع محمی حبز افیہ یا یک تصنیف مربت کی جوزیادہ ترنقتوں ہر مشتل سبعة الحداني سئ ملك عرب كالمبنزوفية تيا ركيا - الإدلاف ن ويعلمي اليشااور مند كاسفركيا اوراينا سفزنا ملكهاءا فنوس بركراس كامبت حصر مفقود ب نیا ، مسلم عبرا دید دلیروں میں سب سے سب برنے عب المقع جن برناکٹر نسی بھی زمانہ کے یاہے باعث فخرس<u>تھے جا سکتے ہیں</u> مبکن ال سھول سے ممتارانسو تفاحوان سب پرسبفت ہے گیا۔ وہ دنیا کے سربرآ دردہ میا حول میں تھا۔ ادر مرز مان سے بڑے سے بڑے جزانید نوبیوں میں شارکیا جاسکتا ہی اس کا شام کا ایک اور مرز مان کے مطابق کا سے بڑے جو خرافید کی شکل میں ترسیب بایا ہی -

عرب اریخ نوسی الالبری این زمان کاسب سے جراموخ تھا۔ تام دنیاکے
تاریخ حالات کوین عالم سے مقالے و کہ کا دالسعودی کی تعنیفات کا
موصنوع حبیا حزائی ہے ویسا ہی تاریخ بھی ہے ۔ السعودی کی تعنیفات کا
کامطالحہ کرنا چاہیے ، عیسائی طبیب پوٹائیکس نے بھی نادیخ کی کما ہو گئیس
کامطالحہ کرنا چاہیے ، عیسائی طبیب پوٹائیکس نے بھی نادیخ کی کما ہو گئیس
اس و در کے عربی اوب تاریخ کی بنصوصیت ہے کہ اس میں عربی النساب و
آثار وقد یہ کہ کی توریا سی خوص سے اور کھی وحدائی اہمیت دی گئی ہے ۔ تین
مستہ ورصنف و بن درید الحوانی اور الوالغری الاصعبائی نے ابنے وقد یم عرب ل
کی خصوصیات کا بیتر چلاہے کی کوشش کی ۔ (ہیس یا در کھا چاہیے کہ اس مان

خدب کرے اس برانیا بورا دسترس صاصل کرایا تھا، اس لیے عرب موضین کو اینانبیا دی تسلط برقرار رکفا ضروری محسوس ہوا۔)

لاهديم كربنجاي -

مسلاع النات الفاراني النه مينداها صلوس اس زمادك عمراني حالات كى كمتركيكي كرنا ب اوران كى اصلاح كافاكريش كرتاب -

عران عربی اسانیات رسب سے قدیم عرائی گرام اور اون کا تکھنے والاسالا بن جذف (ملموده و سعی منصصه ی تقار نیکن جدیا کہ لاطینی اسانیات یونا فی بربنی ہے اسی طبی عرائی مسانیات بھی عربی کے قواعد صرف دی و انسانیا بربنی ہے، ابن ورید نے ایک وسیع (مگر عملی استفادہ کے تحاظ سے ناقص عجابی بعت تیادی جس کانام جمہروہے، ابوالفرح الا مغمانی کی تقسیف بس بھی کانی دلمیسی اسانی نکات موجود ہیں۔

اختناً می اسارات اسلامی ممالک کے علی حدّ وجد کو چوڑکراس دورہیں ما) ویفائی علی پیدا وار بقابل اس سے بین پہلے اور مین بعدے اُدوارے کمترے بیند سی دنوں بعدا سین کے بی اموی خاندان نے علم کی سرستی مترم کردی قارات کا تحریک میرد ولیوں کو جگاری فلی اور ان کو تحصیا علم دیکمت کا شوق دار رہی تھی الانتعری کے مساعی بھی فابی ذکر ہیں اگرچہ ان کا افر سائنس کی تحقیق ہی تھی۔ کی صد تک مصر تا ابت ہوا۔

د اس <sub>د</sub>ورمي سنه و حيي ا ورعايا في على حدوج بده الت تقطل مير مقي، أكروهين میں فن طباعت کوا مکان کے دردہے آگے ٹرھاکر واقعیت کے بنیا ماگیا۔ پرج كواس فن سيمستضف بوي خرك ي مزيد ٥٠٠ مرس النظار كرنام ان اسلامی دنیا ہیں میسائی بربی نویس پوطاممیس مالگا دہن **پولٹس ا**ور کیلی **ابن عدی س**ے عاسي، اب ميودي عربي نواس بيدا جدنے نگے و فارا في داور بن مروان ولقُرْف الى ورمستنعه الخقطاد والورك بن أشر بن لفتلى سدرا بن يوسف اورامسلحق الاسرائيلى تھے ميكن وثياكى تبذيب وتدن كے حد كارو با رمسلمان بى الجام دفي غف دنياكاسب سيررانيلسون الفاراني مسلمان وعارسب سيرج مهرس الوکامل شخاع این اسلم او دامرا بم من سنان مسلمان تقے مسی سے برفنا حبزان يرنديس عالم متبحرالمسطودي مسلمان عقا-سب سے برامورخ الطیری بھی سلم تھا، یہ سے کد دنیا کاسب سے برا

سب سے بڑا مورخ الطبری بھی سلم تھا ہیں جے کہ دنیا کاسب سے بڑا
طبیب الحق الاسرائیلی سلمان نہیں ہودی تھا ہی اس کی زبان تحرید تقریر
عزبی تھی، اسلامی مرکن کی دسعت کا سرسے بہتر بلتا ہے کہ اسمی الاسر بھی مر
بس سیدا ہوا تھا ، گراس کا بیٹ طبا ب تونس المنہ مدا ہی بی جاری تھا، بہت ہے
مسلمال متنا میر کی سکونٹ بغداد اور عواق کے دیگر شہروں یہ تھی، مگران کی کڑر
مسلمال متنا میر کی سکونٹ بغداد اور عواق کے دیگر شہروں یہ تھی، مگران کی کڑر
مائی سامام میں بھیلی ہوئی تھی قری تھی ہے کی اظریر اصل عرف گروہ کے
منا نید سے الان شعری الحداث الوافوری الاحم ہائی الور یو دالسوی
منا نید سے الان مرکروہ کے اجوان سے درجہیں کسی قدر کم قری تھا) نما بندی ابن رسیا تی
ابن الفقی ہدا اور بدا ورا تطبری تھے، ابو کا مل معری تھا۔ ابو کر الرازی مبیا تی
ابن الفقی ہدا اور بدا ورا تطبری تھے، ابو کا مل معری تھا۔ ابو کر الرازی مبیا تی

عرب البلنی اورا بیمانی خراسان اور ما ورالنهرسے آئے تھے۔ الفار آبی اور ابن اما جور ترک نظیم پرتھالندنوں کامسلم تدن تمام دنیا میں اعلی اور وسطی شا سے لیکن معلومہ دنیا کے کناروں تک پیمبلا مبوا۔

مذهبي نبس منظرا ميهوديوب اورمسلما نول سيصقلق إرميود داود لإبابل سليمان المقتص ديا بمفنص الرثى فارائي فليسو وناس كاشاب كالاعشرون مقالات رئینی بیس باپ، ربا ده ترمعتزیی علم کلام برمینی تقا اس میں توت کے کہیں جوالے نہیں دیئے گئے ہیں، صرف بوٹانی اور عرب اساتذہ کو بیش كما كيابى - الديوسف تعقوب ريا يوسف الولعقوب، قبرساني (سركيشير المرفين وادائ عالم دبنيات و فقد تها بستندعقا نكي مصنف اسخق الاسرائيلي ادرسدرا كاوُن (معه و معمد معدد) ورسعيد الغيومي تقع ، أخر الذكر فارائر ل ك خلات مديم دواياتي عقائد كاحامى تعاراس كانصانيف ببر سب سع اليم بيودى تقريم دا قرون رسومهه مسب سعيملي عبراني لعنت وعسرني زبان يرجان الفاظ كامر مراً الميخ تعنيف مساكر مهلي عبراني كرام دود توريت (اوله تستيميث) کا بیبلاعر بی ترجمہ میں اس سے انتقال سے بعد میدوریت کا دیا غی و ثقا فتی مرکز بایل سے انگرامین بس دریاں بھی مسلم سررستی میں انتقل موا۔ مسلم تم<u>دن اودلسف</u> عيدالرجن ثالث الطوي بى أيموى حكران في ظرب یں رامانو سے مالی میں کسا، ہیا نی عربی تدن قائم کمیا ۔ انبی چیریتی بیوی کہ ا كى يادگارىي قرطىدى قرىب ايك نيا اور خولصورت لتهرا الزمرا" بناما

اس کے اور اس کے جانشینو کی تحت عرب اسین ساری دنیا میں سب سی زیادہ دہذب اور ہم ترکی کو سے کا میں مانا کیا ہے۔ جرمن من (جمہدی) مرسوو بیا میں معد مدین کے قرطب کو نگیز کم عالم کے نام سے نحاطب کیا ہے۔

ابونصر غدامن ترخان ابن ازنع الفارديي المتفام ولادث وترح قرب فاماب ترکسان میں · ترک خاندان سے تھا۔ بغدا دہر آعلیم یا بی ،طب میں سک<sub>وی</sub>ت میٹن ىيى تقريّاً. « سال كى عمركومىنيج كرمن<u>ه في</u>يد ما <u>الصفح</u> مي**ن** وفات مسلمودافلاماني طريقه كانبليه وب اورعا لمستحر تقاءاس كانظام نلسفه إفلاطون اورا رسطو كيامل سے سابھ صوفیا نیخیالات کی طبین ہے جس کی بنا الکندی نے ڈالی اوراکھ **ع**ل کر ا بن سینایے اس *کو تر*تی دی ب<sub>ه</sub> پور فائری (پرمه*ریم مهروح)* کی ایساغوجی مهم بطلیموس کی کمجیطی، ارسطو کی طبیعیات[میمه در میرای وجویافی ماهه معالی، ومنطق وغيرء برمنعد وتنرص يتميس قرون مرطى كمصفقتين يخان كالعتب معلم نلاثنا لكها. لاارسطو كومعلم، ول قرار ديكر، اس كي انهم تصانيف ميں رساله فصرحر دا بک مختصر سی فلسفی تهمید بر رساله بی مبادی آرار نی مدنیة الفاصل میری د د پیمین ا ورسب سے بڑھ کر کتاب احصارا بعلوم سائنس کے اصول اور درجہ بندی De Scientus, De ortie Scien " المنافية للطني الم ہیں، اُ خوالڈکر کااصل عربی نسخہ مفتو , ہے، گر لاطینی ترجمہ موجو دیے ۔ الفارا بی اس وقت کی دنیا کے تمام موجودہ علوم بیرجا وی تھا موسیقی *کے لطربہ* پریسب شدا ہم مشرقی کتا ب (موسیقی انگہیر) اس بے لکھی، وہ موسیقی سے یمانوں سے دانف نمناا درمرتوں کے استدا دحالیہ موم کبیرامیجر تعرفی یعنی مه نسبت ۵ اورسوم صغیر دمائنز تقرق مینی ۵ نسبت ۲ کا فرق مخوبی جاتما تھا۔ عیسائی المذمب عربی نوسی فیلسوف ۱ ابو بشریا ٹا دھ کلی ابن پوتس ریا بونان ۱۶ بونا بی النسل تھا۔ دَیر قتا نتام پس تعلیم یا بی، بغدا دیس رتباتھا د بیں ونت ہوا۔ تا یخ د فات قریب سنجا ہوء الفارا بی کا استاد تھا۔

ابوذكريا ابن عدى مست مي مستام كريت بيدا به ار بغراد مي سكوت امتياركي اوردي سكون فت بوا يجبكو ماش فرقه كالفراني تفارسرماني امتياركي اوردي سن شخص من الما ابن يونس اورا نفارا بي كاشاكر د تفار ارسطوك ملعن عدم مي مستيوس (دست مسم ۴۸) من جوشرح لكي تقي اور ما المنظر بي ما ترجم كيا تميا الكرنيلار الما الموافق المرافق كا ترجم كيا تميا الكرنيلار الما في اورا فرود فرزيا س سرا الكرنيلار الما الموقف كي تقي اس كا ترجم كيا

مسلم ریاضی وہیئت الافلاک محدا بن احسین ابن جا مد (آبن الادی) نوبی صدی کے ختم یا دسویں صدی کے آغازمیں بقید حیات تھا۔ اس کی جد ولیں اس کی دفات کے بعد اس کے شاگر القاسم ابن محرا بن ہشام الحرا نی نے مکمل کیر ادر وہ منت کہ یا ساتھ عین الم العقد کے نام سے نظری متبید کے ساتھ جو اس مفقود سے شائع کی گئیں۔

 منہوریں دابن یونس نے استح جاکران کے مغنی مشاہدات کے والے کہیں، انھوں نے مبیت الافلاک کی کئی جدولیں تیارکیں جوانخانس المضمرا ور لحاظ مصة تريخ كى حركتوں كى بھى حد دليں دغيرہ شائع كيں -البركاس شجاع ابن اسلم ابن شجاع الحاسب للقرى اس كاوطن مصرتها اس كازماند الخوارزمي (تاريخ وفات فريب منهيم اسك بعداد رالعمراني -(سال دفات مصفی علی میلی کاہے ، اس میے مسردست دسویں صلیہ کے آغازیں تصور کیا جاسکتا ہے عالی قدر اسرریاضی تھا الحوادری الجبر کی کمیل کی - دو درجی مسادا تول کی فیقی اصلون کی تعیین اورانکی منبدسی تعبيرتبا بئ نیز لمبری مقاد برے حزب نفتسم سے طیقے ، جدورا لمرابے ی جمع د تغربی به دحب صالیه طریقه عمل ماتی به ماب یه ما آن + ب ی<del>ه ۱۱۸ آب</del> ا درانجبری طریقیہ سے یا پیخ صلحی اور دس ضلعی اشکال کی تحقیق وتعبین الکرجی ادر بیزاده من این ارد و ده مصمصه مین اس کی تصنیف سے بهت دی اجارج ساران البتاب كرا بوكاس ك المجرارك الكريزي ترجمه نهايت خروري ب- ملاحظ مو كارنيسكى (مىدسندمد ين كررستان الجراد الدكاس Chilliotheca Mathematica برتخطوط بيرس (

ابعثمان سعيدا بن بيقوب الدستقى المقدركي زما مذخلافت دست وسياليسارة والمستركة والمائدة المستركة المسلم المس

جالینوس دمزاحون ورنبض بری ادبادفائری کی نفسنیفات کے ترجے کئے۔اس کا سب سے اہم ترجمہ افلیدس کی دسویں کتاب کا تھا اور پالوس کی اس پرتشرح جومرف ربان عربی ہی میں موجود ہے مصافح میں ود مغداد کر اور مدمینہ کی بیار ستا مؤں کی تگرانی پرمتعین تھا۔

ر نوٹ - ابوعنمان کی تماب کا انگریزی میں ایک اچھ اتھ بتر مرت کے ساتھ ولیم امن نے مسل وا و میں تیا دکیا ہے ۔)

ا بواسخی امراہم دبن سمان ناہت بن ترج مث فیہ یا طفیقی میں پیدا ہوا بلائی ہی میں فزت جوا - (اس کا باب سنان مسلمان ہوگیا مثلاً اور سلم فی میں اس کا استقال ہوا مشہور عالم کلکہات وریاضی تھا۔

انتقال مود مشهور عالم تلکیات در باصی کھا۔) ابواسخی ابراہ یم بھی شراخید ریاضی کا ہم ا درمتم دہبشت دان) تھا مخروط کی بہلی کتاب اورانجسطی پرٹسرس کھیں ۔ ہندسہا درفلکبات سے تعلق اس نے کئی دسالے تصنیب سے ریمٹلاً ' دھوپ کھڑی' رخامہ بروقطے مکافی کئی دسالے تصنیبون سے ریمٹلاً ' دھوپ کھڑی' رخامہ بروقطے مکافی

كى ترزى م Quadaa و اس في حوطريقة تبايا التميد و مصمسلام على مے طریعیے نیا دہ صاب اور آسان ہے، ملکہ تکمی احصاً مسویم یون der paralel aus dem Arabischen überselzt und Commentiert (Vierteljahr schrift der Naturforschon in Jurich 63, 214-28,1918. Isio, 15,580. Also H. Suler: Die Mathematikar und Astionomenter Araber 53,1900. الى دېن احد التمراني موصل ( بالا دي عراق ) ميں پيدا حوا۔ و بي ربا و ذکا سرے وہ است ہے المبرا ریاضی داں اور بخوی ۔ ابد کاس سے الجبرا رمرایک ىتىرج ادرىنچومېر*گۇگ*تابلىرىكىيىن-ان مىن سىيەرىك بابتانتخاب ايام سعد كاسا واسوروا (Savasorda) ين بقام بارسلونا (Buccelona) المسالم (De Electionibus لم طبیعیات الکیمیا اور کمنا لوی رصنعت) ایکیمهای بابت ملاحظ مو و ششکل آبن الوحشیه اصطبیعیات کی بابت بؤره مقتلت انفارا بی . مسلینیا نیا<u>ت ۱</u> ابوبکراحد ریامحدر این علیا بن الوحشیه الکلدانی زیا انبطی *ا* رالنبطی منسوب بلیعة عله ۵۵ ما ورائے اددن (معصمه) عراق کی نبطی خاندن مرسلافيوس يبيله يداموا بميا كرصنف تاب كيميا كري واحسو ركري وابن المذكم

الودات کی فہرست میں اس کا ذکر آیا ہے۔ قریب سی اور اس نے کتاب الفلات البیطیۃ تعمی جس کی سبست مشہورہے کہ فدیم با بنی درائع بربنی سی کتاب کا ترجہ تھی اور جس کا مقدر زمانۂ قدیم کے با بنی ارد ما نی (عند سعد می) اور سریانی تہذیب کی ہذا حی تھا۔ اس میں فن زراعت اور پرانے دمانے کے وہات کی نسبت مفید موادشا مل ہے جھیقت حال یہ ہے کہ ابن الوحشیہ با بل کے فائنی دسمد ہند سے اشکل کی تحریات پڑھے سے قاصرتھا۔

ابوعلی احدا بن عمران مسته سنده ی حرب ده خمان میں رستا تھا ایرانی جنرافیہ است میں رستا تھا ایرانی جنرافیہ نوسی است ایک خربیہ العلوم ( منه عصم معنی و مدی مرسوم بدالا علاق النفید بقسنیف کیا یوس کا صرف حبرانی حصر کے راہ ہے۔ اس میں کر و ادمن کرو سا دی کی تمہید سے بعدد نیا سے مختلف ملکوں سے بحث کی گئے ہے۔

ابو براحدا بن محدا بن اسی ابن العقب ایران میں بتعام موان بدا موا فرتب است مران بدا موا فرتب من من مران بدا موا فرت است من مراب البلدات می میں کے اکثر حوالے المفدسی اوریا قوت خدید میں واصل کتا ب فقر دہے مگراس کا ایک خلاص موجد دہے جس کونکن ہے کہ علی ابن حبفرا محرالین فرری نے قریب موسی کوئک ہو ،

الجیہائی سامائی دربار اور اسے النہ کا اقرب سی مکن ہے کہ الادیسی راستوں ہے کہ الادیسی راستوں ہے کہ الادیسی راستوں سے مکن ہے کہ الادیسی نے بار معویں سے معلن ہے کہ الادیسی نے بار معویں سے دوسر سے نفست حصیب ہی ہود البنے جزافنیہ کی سیاری میں اس سے استفادہ کیا ہوا الجیہائی نے ہی ابو و لف کو مند دستان مجبول ا

البوزید الحسن السیری نظیج فارس کی بندرگاہ سیرات کا متوطن تھا، اور
المسعودی کا عرب مجمعه رقرب سنٹ تیج سے سلم سافروں کے حالات سفولمبند
کر کے سلیمان تاجر کے بیانات کی تکیل کی ۔ وہ خصوصیت کے ساتھ ابن و مہد کا
د کرکرتا ہی جوسنٹ ٹیس جین کے درباریں باریاب بہواتھا اور خراسان کے ایک
د و سرے تاجر کا جی افر غالب ہے کہ اس تالیف کا نام اخبار ہین والبند تھا
مارکو یو لو کے فصا نفس سفرت بہلے کے وہ قعات کے سے سبتریں کتاب ہوائیں
مند مجبین مخراسان اور حنوبی ساحل عرب اور ساحل زمین کی تب برت کا مرکز تھا
د لیجسی معلومات ہیں ۔ خانفو (دم ملی و مده مدید) یا کھنٹن (محمدہ مدی کے شک سیک کر مناف کی نوش کی تعقیل شائل ہے، اس زمانہ میں بیٹ ترسلمانوں کی سجارت کا مرکز تھا
د حدا بن فقیل نا بن عباس ابن داخد این علیم المقدر سے ساجہ کے ساتھ کے۔

میں اس کو بنفادیوں کے بادشاہ کے پاس ارمقام سکونت کنارہ دریائے دانگا) بھیجا، اس کی تقدنیف روس کے حالات سے متعلق سب سے بہلی قابلِ اعتماد تحریرہے، باقوت نے اپنی حیزائی گفت جم البلدان بیں اس کولقریبًا بوری شاس کرلیا ہے۔

ا بوا تفرخ فدا ماربن حعفرا تكاتب البغدادي | اس كى تاريخ و فات مشكر يا / <u> 17 فيو ہے۔ سردست ترمال كاعيساني المذہب محاسب تھا. المتنفي كے عبد</u> دست به تا مثن فیزی میں مسلمان ہوگیا ۔مصنف کتاب انحراح حب میں محسکہ برید رشیر، می تنظیم و بطرزبان کتاب ابن خوردا دبر) اورمهبت <u>سی</u>ر عبرا فی معلم فراہم ہیں۔ غالبًا شکیہ عکے بعد کھی گئی۔ دمسلها تن مصنفین کی چارانسی کتابوں کا بیترطیا ہوجوداستوں کی بابنہ ( بطور کا صندى كلى كيكي ورجواك ووسرے ينكيل كرتي بين ون مصنفين كے نام ابن خوروا ذيهٔ البيعقو بي ابن رُسنة ا در درامة بي الجهرا ني كي تصنيف مفعة د موكني ؟) البينيس ابن احدابن معقوب الحداني ابن العائك ( دُحالُكُ بِنَيُ عَلِياً لِ) مِني عَالَمُهُ یں بیدا ہوا بھالی یا ساتھ ویں صنعائے عبس میں مرکبا عرب مصنف حنرافیہ آنا رقد بيره مهيئت الافلاك غفاراس كيرحغزونيه كانام مستعات جزيرة العرب ے، اور مین کی لمبندیا بیتار میخ واثار قدمید کا مام الاکلیل ہے آخرالڈ کرکیا ہ میں بقد بم عربوں سے سائنسی فیا سات دربارہ تشکیل کائنات مہیکت الافلا اورفطري فلسفه (ومد مروه مانه الم مهر ماه من الم من واس في من سي متعلق

مسعوا بن المهنبل الجزوى المينبوعي مقام بدا كش بينبع وقرب كربخالا من سامان شهراوه فعرا بن احما بن استعبل كدر بارس ملازم تها، دتاريخ حكومت سلامية ما سلامية من شاع اورستاح تها. قريب سلمه وي م مند دشهرا ده محتبى ابن شخبر (مده على معمد مهانه نه المعلمه مها معمد معمد ما معمد معمد معمد المعمد معمد المعمد الم

ابوالحسن على ابن المحسين ابن على مسودى إسليكي قبل مغدا ديس بيدا بهوا اس كعرك أتزى دس سال شام اورمعرمي حرف مويد، وه القامره مي قريب عث الأو فرت موا معترَّ لي عقيد ه أناعرب مقا، ميّا ح جزافيه أيغ لذهين· اجھي طرح معلوم مذہوسكا كرآيا دہ نی اُلھيفت جين اَ درمد غاسكومي كيا كفاءاس كي شامكار تصنيفات من سيعرف والدبيب ومعاون الجوابري جة اربخ د معزا فيه كالرّاخريذ ہے . قرب سام ع كھي تني اور احق اعب وع یں نظرتا نی کی گئی اسر ملک اور سرتوم و ملت کے حالات سے مسعودی جی تھی، ابنی حدِ علم تک اِن کو مجری صحت سے ساتھ بیان کیاہے ،جس کسی فرید سے معلومات عالمس ہوسکتے تھے حاصل کیا مظاہر سائنس کے انکشاف میں اسی شم کی و تا ہی نہیں کی بث او کے زلز انہیں انجیرہ فلسطین البیرہ میں ( Dear son ) کے یانی کی خصر میات اور ارضیاتی مباحث اس کے شاہم اس نے مب سے بیلے سجتان کی جو احکیوں کا ذکر کانے ، اگر پیر حفرت مرفظ

سے متعلق ایک روایت د تاریخ سلایی است معلوم مونا ہے کر سالة برصدی
علیموی کے بہلے نصف حصد ہی میں عواد کو مواجیوں کا علم موجکا تھا۔
د ملا خطر ہو، منه اللہ مصمد منه مالا کی نصنیف تھ منه منه مطبو مدایر نبار مسعودی کا دوسرا شاہر کا رکم اب نبیجہ دالا مشراف ہے، حس میں اس نے ابنی عمر محرکی خد مات کا خلاصہ بیان کیا ہے، اس کے مطالعہ سے مسعودی کے فلسفہ نظرت و در قیاسات متعلق ارتقاء کا بیت جیائے ہے، کہ دنیا میں بسلے معدد نبیات رو من ابورے او دہ ب میک نباتات میں میں سے احراب او دہ ب میک نباتات میں مرب سے آخر میں بنی فوع افسان مکما رمغرب نے اس کو لوں کا بلینی در در مناح و درائے۔

 غودسان في المطيسوا ميدوارا بن طباب كاامتحان ليا-

ا بودند ن علی این انحسین این محداین احداد هریشی الاصغیای استین هر الای اولادی المیشری میں بیدا مواد آخری بی امری باوشاه وسشق موان کی اولادی تعادی می باوشاه وسشق موان کی اولادی تعادی می مثل استی خاندان سے مالی تقان باد نرای رسین سے مام سے معنون کی گئی ہیں ۔ بغداد صلب نے مورج تھا۔ اس کی تصنیعت می ریا ہوئی وا ناد تا ہی کا خزید ہے۔ اس میں عربی اوب وفنون لطیفہ کے سا بقداد محال می کی خواب الله ای کی موسع وہ ایک بے نظیر کتاب ہے۔ وجس کا اند ، خدشا می بول و میں بولاق سے شائع ہو دی ہے۔ دبس حلدوں میں مصریح ہی دوست وہ ایک بے نظیر کتاب ہے۔ دبس حلدوں میں مصریح ہی دوست وہ ایک بے نظیر کتاب ہے۔ دبس حلدوں میں مصریح ہی دوست وہ ایک بے نظیر کتاب ہے۔ دبس حلدوں میں مصریح ہی دب بولاق سے شائع ہو دی ہے۔ دبس حلدوں میں مصریح ہی دب بولاق سے شائع ہو دی ہے۔ دبس حلادی میں مصریح ہی دب بولی ہی ہی کے سور علیہ کی مصریح مشریع میں اکیسوں طلب

ی ادارت کی اورکیٹری (معصف جی نے سنظام میں اسی شہرمیں اس کی ٹائس تیار کی جبام جانی نے اپنی میکناب شائع کی ترسلب کے شکم اس سیف الدولد الحوانی سے اس کو ایک ہزار دینا رسرنج (طلائی) بطیر انعام بھیجے ، اسی طبع اندوسسیہ کے باوشاہ الحکم ان نی نے اس کو آئنی ہی رقم عطاکی ) ابن خلدون سے این شمقامہ ' بس اس کو جوں کا رحبتہ کہا سہتہ۔

الإنزاجيان عران موسى الزائري المسين كا باست كفار مساليم با خشفيوس مركبار مبها ف مسلم و في اورد بال كاسب سته بهلام هنف ؟ جس ك تعنيفات بم بكت بني بي مسلم و ويشوست كه بعد كه مهسبا في اس كو اس كو من معنات عنده عنده عنده كالم ما منه من كالعل على فها ميشال المن فقط المرافق المستحد المين المستحد و المين المستحد و المين المستحد و المين المستحد المين المعرف المين معلومات مناصل مولى المين المين المين المين معلومات مناصل مولى المين مين -

سلم تمر فيات إ وتفارا في بريوث ملاحظ مود

عرقی لسانیات ابد کرمحدا بن انصن وین محریدالاندی ایک مبنوبی وید کا است مبنوبی وید کا ایک مبنوبی وید کا ایک مبنوبی وید کا انداز ایک مبنوبی می وی مبرود

عرب نشاع الغت ويس ونسب نامه وسي تعا، اس كاشا بكارا كيشيم

وبی لوت موسوم نه المجهره فی اطلعه سے جواس سے ایران یس بھی موب تبائل سر سنب ناموں پر بھی اس سے کہا ب الا شنقاق تقسنیف کی ہے ۔ کچھ اس وض سے بھی کرع بوں کے خلاف اس دور کی شعو بی سخر کیا نداد ہوسکے ۔

## بانب، م المحوال دُور دُدرا يوا يونا

(امن) وسوس صدی عیسوی کادوسرانسف صشه
اس دورس سائنس کی عام حالت ورفتار اس سے بین ما قبل دور
سین سائنس کی عام حالت ورفتار اس سے بین ما قبل دور
سین سائنس کی عدر می علی بعد کواس میں کچر کمی محسوس بور قبلی
سخیقات میں جو مرعت بیداکر دی بھی بعد کواس میں کچر کمی محسوس بور قبلی
انسانی جدو جد کی تیز دفتاری میں انحطاط کی بیملی مثال نہیں ہو دوسری
صدی قبل میں کے بیافعہ حصر میں بھی سے مورت بین آئی تھی، الیا ہی صدی
سے دوسس مرس نصد میں با بیمویں صدی کے دوسری عسری
میں بھی کے دوسرے مقدم میں ما تویں کے دوسرے اور آٹھویں کے بولف فسط میں بھی اس نشم کی سسست رفتاری مشاہ و بوئی تھی، کیکن برصورت
میں بھی اس نشم کی سسست رفتاری مشاہ و بوئی تھی، کیکن برصورت
میں بھی اس نشم کی سسست رفتاری مشاہ و بوئی تھی، کیکن برصورت

مانک اسلام بن الاشعری کی تخریک جود مرست کے خلاف مسلمانوں کوراہ حق برلا سے میں کا کشیرانس انسان کو

مدہب سے دور کہنا تاہیے، سائنس کی ترقی رک گئی ملین اسکے باوجود دسویں صدی کا دوسرا تضف صفیلم وحکمت سے تقریبا ہشرے کی ترقی میں نئی صدو جہر کا حامل ثابت موا۔

دنیا کا مذہبی بیس منظر ما سب سے اہم دافقہ دوس بھر بی عیما فی مذہب کا شقرت کے سا مقدی شکھی کے بعد صب الحکم سدیف ولا فوہمیردا کچ کوا نا تھا بیٹ ولاڈ ہمیرد مند مسلماکا) دوس کا گرنیڈ ڈیوک (از شکھی تا ک لئو) تھا جس نے ظار وسیوں کرک کمیٹھولک جرح کا بیرونیا یا، ساڑان اس کو دین عیسو کا سب سے زما دہ دسشت انگر برعائل عدمتی واغی کہتا ہے۔

 گرد را ایم کی رہے والی ہے اپنی زبان کی بڑی ضدمت کی اسی نے فرطیہ کو ویکھ کر دنیا کا نگید نام رکھا۔ رکر بڑٹ کی اسبائی تعلیمی غالبًا مسلم اسبین کی اسبائی تعلیمی غالبًا مسلم اسبین کی اسبائی تعلیمی غالبًا مسلم اسبین کا دواں حکم اس کا بہودی وزیرا ورطبیب خاص میں میں اور خود بھی طباعا لم تھا ، اس کا بہودی وزیرا ورطبیب خاص میں میں شاہروت و کر مسلم اسبین کی روا دواری اور علم کی سرم تی ہی کا نتیجہ تھا کہ بہودی قرم بابل چور کر اسبین میں جا اسبی اور ترقی کی نویم کی مرم تی تی ہی ایران اور عواق موب میں خلفار بنی عباس کے دوال کے زیاد میں شاہی اقتدادات اصل کئے، اینے ذیا کہ عواس کے دوال کے زیاد میں شاہی اقتدادات اصل کئے، اینے ذیا کہ عواص میں اور اللہ کے دوال کے زیاد میں شاہی اقتدادات اصل کئے، اینے ذیا کہ عواص میں دوال کے زیاد میں شاہی اقتدادات اصل کئے، اینے ذیا کہ عواص میں

علم دخکمت کی بہترین خدمت گی -اس معاملہ میں سب سے متنا زعصندا لدولہ در <mark>قسم ہ</mark>ئے می<del>ٹ قب</del>ری اوراس کوسٹامشہ ب الدو ارت کی عرف ہیں بتھے -

مسا فلسفه کا مرکزاب بھی مشرق ہی میں قائم رہار واقع بہ می کو فلسفہ ہواس زمانہ میں جتنا بھی کام مہوا وا وروہ بہت کنٹر مقدار میں تھا، عوات ایران ا ور سجنتان کے مسلمان حکماء کا کیا ہوا تھا۔ مطہر ابن طاہر سے تکوین عالم کی تابع لکھی۔ جرابن احرا گؤارز می نے مفتاح العلوم تقسیف کی ابن مسکویہ زیادہ مر ارخ اورا خلاقیات کاعالم تھا، اخلاقیات برایک ضخیم کماب تیار کی ۔ بھرہ میں ایک خیرجاعت یا انجمن نیام اخوان العقا قریب سے دی تھا تھا ہم ہوئی اس کی طرف سے ایک مجمع عرد سائل او اللاطونی اور اسلامی صوفیار تقوات پوئین شاخ کیا گیا۔ جس کا دائل۔ اسلام بر فردا ٹر برا۔ بدرائل بدر کو دمسلی ابن اس کے شاکر دائل یا ہے قد مطاب ابن میں داخل بہوے ادرہ بال بجی اس کا افر مسوس بوا ، تقوری ہی مت بدا بن ابن فی بھی اس کا افر مسوس بوا ، تقوری ہی مت بدا بن ابن فی کی جس بین اس فت کی تام عوبی کذابوں کی فہرست ا دران کی نسبت مختر معلومات شامل مقی میسا ما کام دسویں صدی میسوی سے آخری تنها کی حصد میں استام بایا۔ بساما کام دسویں صدی میسوی سے آخری تنها کی حصد میں استام بایا۔ دورین بھی اس خام دو جبد سے میمترین ورس بھی اس خام میں مشابرہ منہیں ہوئی تھی رمفتاح العلوم رسائل اوران الصفا اوران فی مسرکری مشابرہ فرار مطابع اس زمانہ کی تا ایخ معلوم کرنے احداد منہیں اوران الم خام معلوم کرنے کے بنایت متروری ہے۔

بہلی مثال ایک منطوط مر بلی ہے جو لائے و یں اور و ور مصر موح کا کا متحد میں اس میں اس

عفرالحا دن اف الليدس كي دسوي كمّاب اورد ومسري تعنيفات شرص تعیں اورالما بانی کی مساوات زمتیسرے درجے کی یا تعبی اصل کودی الصاغاني مينسكيت داوير ربيني بين مساوي مصول مين تقيم يكي تعتق کی ۔ نظیف ابن تین نے اقلیدس کی وسویں کتاب کا ترجر کیا الوالوفآف الليدس وايفينس اورا مؤارزى كي علرمساب اورعلم منوط تعنيفات يرشرص بكعيس اورمتعد وسندسى دالحياني مسألن حل سئالواهتج في الولونيس كى تماب المخروطات كيوى ترجم كردرست كما اوراس كم يهيغ يا بخ حسون برشرهين تياريس الكوي كوخاص طور يرار شميدس اور ایونونیس کےمسائن سے جواعلیٰ درجوں کی مساوا توں کی صورت میشن کے تھے دلچیں کئی - ان میں سے معین سے اس نے نہایت یا کیزہ مل در یا قت کئے اور ان بریحت کی السجزی بھی ایسے ہی مسائل کی تحقیق میں مصروف تھا ا دربطورخا ص مخروطات کے تعاطع کاغا ٹرمطا لعدرستے تلیث ثاویر کامید على درمافت كما-المجندي نيحس كويميثيت منجرزياده شهرت عاصل ہے نامت كماكه ووكعب اعدا وكاحاصل جمع كمعب عدومانين موسكماً ب سلمان آحدایب تجارتی حساب کی کتاب کا مولف متحا اور کمیکیسیا (ماعدت نسسه) اعدا وكابحي مطالع كرتا تعا ( الجنن اخوان الصفاكرا عداد فطريد سي بيرى محيي في اورسلوان كي تحريرات سيدوا قف تفا-)

رب؛ بهیت اورعلم المثلثات اس دورسے ابتدا ہی میں ہمسلمان خبو كى معن اول ك ايك ممت از فروس ددست ناس موت بين جس كانام عبد الرحن الصوفي عما - اس في ودايض مشابد ون يرمني ايك باتصا ديركتان صورالکواکب تیاری جواب بھی ٹری مدت *کے متنیر مت*اروں اور کسٹ تمار سارون ي تحقيق مين فري مفيد ذا سب بديستي سديد ابن (العلي بعي الك شبول منابيبيت عدا ورخمي جداول شائع كئه الصاغاني في الا تعلم سيت حداد اورتبارك بولهة سلاطين مبيئت كيرب دلداده تھے بشرف الدوليف بغدادً میں ایک نئی رصد گاہ قائم کی ۔ اس کے آلات غالبًا الساغانی نے تيار كئيراس د ود كاسب ست برا ما هررياضي الكوي اس رصد كاه كومنجول . كاصدر تقارشرف الدوله سيح تام مخبور مين على وارفع ابوالوفاايراني نفا. اگرجاس نے چاند کا معنی روسته مناسم بنیس دریافت کیا لیکن سئت کی تحقیق می علم المثلثات کے بہت سے مسائن حل کیے مہئیت کے اکٹا فات سے زیاده اس کی شهرت ریاصی کی تقیقات برمبنی ہے۔ النخندى في مظام فلكي سي بقام ديسة مثنا برے كئے . الونفر في - الأوسى اسفركس (معنى مهرى والمساه ما الكاري المراجيك میک کیا، ورشلنات عظمت بھی جبث کی مسلم بن احداف الوارزمی نے بهٔ بنی حداول کی ادارت او رنظر نان می ا در طلبهوس میننسفی *مودند نسستاهی* 

بيرس ملم البخرم إمتاز نجوميون من القبيعي مك شام كارسة والاتقاء

ربیع ابن زیدانخلم این ی اوشاست میں فرطبه کا عیسائی بشب (مهره که معنی ابن زیدانخلم ای بشب (مهره که معنی این بی افزان که در است میں فری پورپ میں نایاں ریاضی والی تربید کی در است اور تسدین میں گذراہ اور تسدین قیاس ہے کہ مسلمان سائنس وریا صنی کے علما ہی سے اس سے ریاضی سے مسلمان سے اعداد عنبار دمبنی صفر سے مطالعہ سے اس امر کا شاید میں سکے اعداد عنبار دمبنی صفر سے مطالعہ سے اس امر کا شاید میں سکے ۔)

مسلم کمیاگری اورصنعت (گنالوجی) ابومنصور متوفک، مثیر یا میدیا کی ایک بلوی کتاب کا مصنف جس میں معدنی اشیار کی نیاری اورخواص بروا فرمعلومات مزاہم کی گئی ہیں، فن کمیریا کا بڑا شوفتین تھا۔ مغربی اسلام میں ابوالقاسم کی طب کی کتا ب میں کیریا بی موضوعات بربھبی دکھیسپ بیانات ملتے ہیں۔ مثل اوویہ کا تصعید اورکشید کے درمعیہ تیار کرناوعیرہ ۔ مساحیا تیات دنیجرل فلاسوئی اجسیاکر ابھی بیان موا بحکر اس سے مہدار الومنصور "توفک (اور التیمی ) کا میشر یا میڈر کیا ہے۔ جا بورکی بیائی

مسلم تعقرافیم اس دوری تام جنرافید نوسیوں کا تعلق بلاد مشرق ہی سے تھا۔ الاصطخری نے البلخی سے تعقرافید کی نظرنائی کی ادر سرطات کا ایک ذیک دنگ کا نقشہ اس میں اضافہ کیا۔ بزرگ ابن شہر بارے ملاء ادر سمندر کے سیاسوں کے مقول کو عجائب البند کے نام سے مدق کیا۔ ابن حوال نے الاصطفری کے جغرافیہ کو مزید موادسے ساتھ دوبارہ شائع

کیا ۱۰ المقدسی مالک اسلام میں گھرمتا پھوا ۱۰ دولیٹے سفروں کے حالات بیا کیے۔ بیودی اجرابراہم ابن بیعقوب سے جرانی اور مغربی سالہ المقد الله معندہ کئے۔ بیودی اجرابراہم ابن بیعقوب سے جرانی اور مغربی سالہ المقد سکے۔ دامی زانہ میں ایرک احمر (مصاع علی جدعی) نامی نارف کے ایک ماری سالہ میں ایرک احمر (مصاع علی جدعی) نامی نارف کے ایک میں میں میں میں اس کا بٹیا البین دہندہ کی گری سیندہ میں اس کا بٹیا البین دہندہ کی گری میاب دہو سکا بنت کی میں مواد است ناہی کی میں ہو بھی ناکا میاب دہا ہے کی کوٹ شن کی میں مواد کو البی میں میں میں مواد کو البی میں مواد کی موسید کے رہی میں تا ہے۔ موسید کے رہی میں آیا ہے۔

بی دید ( معدد مدی) مندوسان آبا کرده مت کی کتابی اور بدهای نشانیان ساته بی جاند اور بند سفر کے حالات کھے ۔ یاد شید دھای نشانیان ساتھ ہے جاند اور ا بند سفر کے حالات کھے ۔ یاد شید دمیری معدی سے متعلق ایک کتاب تقریری جواس نوع کی سب سے بہلی اہم تصنیف موجود ہے۔ مسلم ایرانی بیروی بائز نطائی اور جایائی طب اس دور میں طب مسلم ایرانی بیروی بائز نطائی اور جایائی طب اس دور میں طب میں جو بھی اہم کام جو سے مسلم افرائی تعداد اننی زیادہ ہے کہ ان کو جادگر و میوں میں مقامی تعلق کے کاظ سے مقسم کرنا بھراد ( ا ) خلافت مضرفی کے دہنے والے (ب ، مصری - درج ) مبانی رد اسے دارے ، میرانی افرائی والے د

راف کی تعدادسب سے بڑھی ہو فی تھی۔ احدا تطبری فے ایک ب تعمى جس كانام علان البقاطية ركعاكيا على بن عباسس دلاطيتي نام (معكم بعلم المجلى) وكسى قدربدكام كرك لكا تاريخ وفات المعلي مسلما لمبارك مبتري وقابل مترين ا فراد مين تعا- اس ف ايك ضخيم كتاب موسوم بركما بالملكي (مستوعد مصانيك) عضداوله سي لي كمي اس كا ووسرانام كامل الصناهدا لطيبه تقاا وروه عصدورا زيك بطور ورسي كتاب استعال بوق دبى تا كاكرابن سيناكى القانون را رح موى -عفى اليوليكي سرريتي من مغدا دمير ايك نيا بيارستان قائم كيا كمارسية، الحسين ابن ابرا عمي فرايوسكوديديزك عربي ترجيدكودرست كيار الدسهل المسيى د عيسائى ، نے طب يركئ كتا بين تكفيں - العمرى كيسا اس كوابن سيناكي على كاشرف عاصل هيه. تمام ايراني مصنفين وي زبان ي مي كتابي للعقد عقد وبمنسورة فك في مشروا ميدي وأك تصنيف تيارى، اوردواليون كي تيارى اوراستعال كے نظرميريهي حديد فارسی (ایرانی) زبان میں وہ سب سے فدیم نٹر کی تماب ہے۔ (ب) مصریس التیمی اور البلدی طبیب تھے۔ اِلبلدی نے زمانہ کل اورزا أطفوليت كحفظان محت يركنابي تاليف كين دے، اسپین کے دلمیاک کارگذاری شاید شرقی اسلام کے المبات معی زیاده تقی بیمان کے اتبائی قابل لمبیوں میں <del>بارڈے این شایرہ</del> ا یک بیبودی تھا۔ اس نے یو نانی را مہب تکونس کی مددسے اصل یو نانی

سے دایوسکورٹریز کاعربی میں ترجمہ کیا بون ابن سعدے سوانی علاج حمى اوربچوں كى بيار يوں برايك تقنيف شائع كى - ابوالقاسم الاطنيني نام (دعده مسلك مسلانون كاسب سي بروسرون دحراج) تفا-نِشا وَالنِيرَك اس كا مراطباء يورب كي حراجي برقائم را- ابن جَلِمُل في ڈا پوسکورٹیریز*ایک شرح گل*می اورانس میں ایک عنمیمہا حنا فر*کیا۔*ساتھ ہی اینے عدکے نبیانی مسلوطباکی ایک تایخ الیف کی۔ دد م تونس دستالي افريطير مين ايك شراطبس ابن الحرّا رايدا موا-ر لاطینی نام (معص فی موجه) اس کی طرب برایک تصنیف قرون دسطی کے مر طبیب سے کی تقریس رہاکرتی تھی ۔ د نوط - استرے ابن شایرت کی اسین میں اس کی دفادار ان خدمات کی ٹری قدر کی گئی، اس نے ملک سے تندن کو ترتی دی اور موثنی ا مِن مِيزِكُو مَلَك مِن سِيايا - حَنِو بِي اطاليه كِي ايكِ بِيهُودِي طبيبِ فِي وَلُولُولُو (ماه مه می فران دبان میں طب کی ایک کتاب کسی صب کی نسبت کما جايًا بُرِكَة عِن هب سے بعلق ہو۔ بائز نطائنی طب کی نسبت یہ کنا کانی بوكاكرتفيونين نونس ( Okeykhanes Nonnos) ف تستثاه Constantinus Porphyrogenetus) mississississis سے حکم ی مسل میں ایک جا مع کتاب طب بر تیاد کی شہنشا ہی کے حکم سے بطادي يرجى ايك اسي ي تصنيف شائع كي سي لاطيني اورسلم تاريخ نونسي إ د عجا ظ مقدار نه عجاظ فتميت ، وورلاطيني ناريج

فولی کاسنہری دورتصور کی اجامکا ہی منجلہ دیگر تحریات ہروسوٹیانے اوٹو اول ( آ منگان) کی تاریخ نظم میں کھی ہ قریب مثلث اسلونو کے ایک رام ہے جوبی المی کی لمبار د باوشا مہت سے متعلق سلوش کرانیکل ترتیب دی گربرٹ کے ایک شاگر دسمی ریج دع مصحت ( کاروننجین مناوست مصحت ) خاندان کے خاتمہ کا قصد مان کہا۔)

منترتی سلمونین بین سب سے متاز حسب ذیل تھے یمزہ ایک تھیں ایرانی حسب این کے ۔ اخلاقیات کے مصنواری حالا بیان کئے ۔ اخلاقیات کے مصنون ابن مسکویہ دا برائی نہرہ آفاق تعین فلاقوا تاریخ تا لیف کی ۔ ابن ابی معیقوب الندیم الوداق نے ابنی شہرہ آفاق تعین فلاقوا تاریخ تا لیف کی ۔ ابن ابی معیقوب الندیم الوداق نے ابنی شہرہ آفاق تعین العزمیت نیار کی میں ابن مسلم مورضین میں عیب دبن سعد نے مسلم البین اورافز بقد کے تاریخ حالات سالٹہ ؟ اور الشاقی کے مابین کسی دقت مدون کئے ۔ ابن العقوطیہ نے اندیس کی تاریخ سالٹے ، سے سالٹہ ؟ سے سے میں کے ادر ابن طبح مرمی لائے۔ ابن العقوطیہ نے اندیس کی تاریخ سالٹے ، سے سالٹہ وفیل سے تاریخ اور ابن طبح مرمی لائے۔

عربی سریاتی بہودی وغیرہ علم اللسانیات میزہ کا مرضوع گرام دومن وننو) تھا۔ اسٹے شعو بی جذبہ میں اس سے عربی الفاظ کے ماخذا ہو ہما میں ہے ہی کا بیت جلاکرا برانی زبان کو بی برفوقیت دلانے کی کوششش کی۔ اسمعیل ابن عباد سے عربی کی ایک جری لعنت عمل کی ، الجو ہری ہے جو لغت الفاظ کے انٹری حردت کی ابید واری ترمیب کے محافظ سے شردع کی تھی۔ اس کی

اس کے شاگر دابراہم ابن صامح نے تکمیل کردی ، ابن جتی کوخاص طور مريسانات كفلسفيا فانقمورس ولجيبى تهى يدسب مشرقي ماكساسلم کے رہنے والے تھے اورا بن حنی کے سوائے باقی سب ایرانی تھے۔ مغزبي اسلام كاو احدگرام رنونس ابن القوطيه تلفا بحبس بيضا فغال كي قردا مرمیلی تصنیف نیاری تقرنیان می دنون مین بارسلول (مقدمه ه مهه) في فرون وسطى كى سب سے مبولا ورجا مع سريا في لغت تعينيف كى ا یمبودی ممعصرًا مرنوبسول کی سرگرمی اس سے بھی زیاد ہتھی، ملکہ يه عبد عبراني گرامري سنوري عبدتها ، يجه توقارا يي حبره جبدي وصب سيسل بن مظل خلسطینی سنے ایک عبرای گرامرا ورعبرانی بنت شائع کی ۔ قرون دسطی میں دونوں بڑے مقبول عقی داؤدین ابرائیم (مراکشی) نے بھی ایک عبرانی لعنت تیا رکی صبیس عبرانی گرامر کا خلاصدا و رعبرایی اورعربی زبانوں كامقا بله نثامل تفامية تام تقسّنيغات عربي زبان سي لَهي ُكيُن ووون معشف قادا بئ شقيه

مستندرٌ اسنح الاعتفاد سے بہودی گرام نویس قرطر بیں ہا مڑے سکے ہے مهرمیتی رہتے تھے، ان میں تومش بن تسرط (سور ای ایک جہاج) تقاجس نے عربی کی مثا بعت میں ایک نئے مہردی عروی (ریمن عدم کی بنیاد والی حقوق نے عربی میں ایک عبرای گرام لکھی جو بالکلیدعری گرام رہنی تھی اوراس مضمون کی عمرا نہ تحقیق کا شک بنیاد تا سبت ہوئی۔

<u>اُحتَّتامی اشارات ا</u> اس دورکوشری اسمبیته حاصل بند اس میں

اعلی معیار دیشے برے علی کام ابنام یا سے، اس کی سرگرمیاں سی ایک قوم يا مك بي ك محد و دينيس بقيس ملكه اك صديك عا السَّر تقيس اول توحين اورجأيان ميره دماعني سركري دعلمي كاا زسروا وثيار موا-د مگرا فشوس *ہے کہ مبن*د وشان میں اس کا مثنا ئبریھی نحسوس مذہ ہود ،سب سے زیادہ ترنی پذیرسلمان تھے، گراپرائی۔ ان کے محققین سی جاعت نهاست نتاندار بفتي . اب مصرا ورشابي افريقيد مي محى علم وعكمت كي اشاعت بونے لکی راسین کا علی سرکری کا نی سے زما زلیں رحوفالیا تام زما مذي مسلمان فسي رمارواؤن مين سب سي سرير آور وعملا مهاسية شاندادهي، عربي بوسليندواي مبسائيور، ي سركري معلى أن -بهودى علماركي على خدمات مين مهبت اضا وزموا يعبراني زبان كيمي كيمنودير باقاعده ترقي زياده تراسلت بنشايرت كى سررستى يربيئ توخوذيمي براعا لمرتها اورسلم حزما نروديان اسينين كالممنون احسان تقا - اس عهدمیں عدیداً نی یورپ مل کھ علمی کا م موا-رب، مذہبی بین نظر إردس كا كريندو يوك الشائد واسے فترسیا بيدا موااور المستنزع سي من بعل كيونه (معملات كاكريط دوك موا المفرغام ووس كا تردا- اس كا بيتسها («مدينكه مهن 8) مثر فيو مين بيقام خرسون مرانسب. كونس في عما المواجع عد Bulgar الما المعانية الله الما المعانية الله الما المعانية الما المعانية الما المعانية الما المعانية المع ا ورروس تعرض گریک طریقه کریجانگی شدن سنه اشاعت ی .

اسی باوشاه کی ایک دوسری بہن تقیوفینو اوٹونائی دنجوان شہنشاه جرمی کے بیاہ میں سین شروی ایک جسے میں ایک جوست کا میں سین میں میں ایک جوست کا میں میں سراست کیا ، بائونطائی تدن و شعا شرق فی ایک بھی وقت روس ا درجر منی میں سراست کیا ، ابوج معزموا بن بابویہ العتی العمادت ( تم واقع جال کا باست نده ) خواسان سے مبندا و کو مولا ہو یا مالی ہوا ا در الوق یا یاس کے خواسان سے مبندا و کو مولا ہو یا میں اس کی کتا ، وس سال مبدونت بهوا شیعی عالم و میزیات و ضد تھا بشیعوں میں اس کی کتا ، وس سال مبدونت بهوا شیعی عالم و میزیات و ضد تھا بشیعوں میں اس کی کتا ، من لا بحضو العقیم مد کی شری قدر ہے ۔ اس میں اور العلل میں (جو شا بداؤل میں کرکتا ب کا ایک حزو مو ) طبئی و تا دیخی مسائل برم تفرق تبہت سامواد

موجود ہے۔ تھرنی بیں منظر ہے لم بیودی و خیرہ لسنی ربائر نظائی شدنشاہ کونسٹینٹا جفتم بیغائر وجبنٹس ربائے نام حکماں سلافئے سے شعافی اس سے بہتاریخ وفات ناحیتی حکم ال سے فسطنطنیہ کوعلم وسنرکا بٹرامر کز بنایا۔ لئیج (ءوہ میں) سے نوکگر معدوں میں سینٹ گال سے ڈین اور سائے ہی سے تاریخ وفات شائے ملک بینج سے بسٹر بنے سلطنت جرمنی میں مقام مذکو کو تقافت کا سب سے ایم مرکز نایا۔

برسوشا (ولادت ترب مصند عسكون وفات مواسش گذرشائم دبرنزوک همه مسسه کی دُجی پی فرتب اختتام دسویں صدی - بینے وکٹائنی من تفی - دُراما نویس اورشاع ۱۰ بین عهد کی بڑی قابل فرد تھی. اس کی دائے میں اعداد ۲ ، ۲۰ ، ۲۹ می اور ۸۱۱۸ کاس اعداد تھے۔)

الحكم ثابى عبدالرجمن ثالث المستنصر بالتثر إفترطب كالوال ببي اموى خلفہ در الاق ما ملے فرع علم و کمت کا ٹرامری تھا ۱۱ س کے عدیس قرطب تنان وشوكت مين قسطنيط يبركام بمرقيقا واس كى جامعه زحرف مإلك إسلام یں بکہ تمام دنیا میں علم وحکمت کاسب سے برد مرکز تھی۔ اس سے کت خازم به لا كوتما بير قبل - ان كى فبرست سهم مبدول مين درج عمى ان كما بون يس سربت سى كمابي اليي تقيي جن يرحوداس كي المس شرمیں نکھی گئیں۔ دو کھوڈوزی اسپنیش اسلام نظا فائے واریشمنٹر انسائيكلويلي يأتث اسلام طبد دوم مصفى ٢٠٣ كالمضافية -عَصْلُلُولُهُ وَلَيْ (فَنَا حُسُرُوا بُوسَجُاعُ ابن ركن الدولِي " امتِغ بِيدُ نَتْنَ مُسْرُعُ اصفِهان مين - وفات من مع بغدادي - بويد سلطان تف اجزي امران اورعوان يروم وع سي المروي ك حكومت ي بغدا دي هاوي من داخل موا اور خليفه الطبائع سے مك الملوك (شامنشاه) كالقب حاصل کیا خلیفه کی لاک سے شادی کی اور اپنی لاکی خلیفہ کو دی - لیے زمانہ كالرابي عالى شان باد شاه عقا ادر ديديد حكراً ون مي سب سے بند مرتب. شيران کودادالحکومت بنایا گرمغدا دکوهی آرا سة دبيراست کرد کها برستويمين ایک لاکھ دینارکے وقف سے د ہاں ایک بیارستان تیارکر دایا ، کلم وحکمت کامربی تھا۔ متبنی شاعرے اس کی مدح سرائی کی ہے ابوملی افغارسی مناس کے لیے کتاب الایفاح تھنیف کی شید موتے کی وم والاشعی ئى سائىس كى خلاف تحرك كاس رائرىنى ياد

شرف الدوله البالعوادس شرزیم عساللدد ارکا بیناتھا۔ باپ کی دفات کے بعد سات برس کا سکم ال رہا۔ اینے بغدادے محل کے باغ میں ایک دمات برس کا مشاہرہ کرے۔ ابوسہل بجی ابن دستم الکوہی کے دیر برابت کام جواکرتا تھا۔ الصاغاتی غالباس رصدگاہ کے الات کاصر کے عقا۔

ا دامی آبام به الهال الواد فا الوالسن میدانسامری ابوالحس المغربی دغیره بمی و پار برسرکار تقے ۔

مظهران طام المقدسى ( المقدسى) المبت (عمده) واقع سجتان مين قرب سنده ورساتها عالم منتخر تقا مصنف كتاب البدع والتاريخ جس محه ماخذ مسلم ايراني اورمهو دى ذرائع تهر مندوس كے قياس كے بموجب بطرواعي برونيا كى عمرولوا ناكرى اعداد ميں جارم ارتين سوبيس ملبين بيان كرتا ہے ۔

ا بوعبدالد محدا بن احدا بن یوسف الخواد زمی دوالکاتب) یه کاتب نام سے بھی مشہور تفایت کو عرب اس کا زمانہ ہے۔ ایرائی تفایس نام سے بھی مشہور تفایت کو عرب اس کا زمانہ ہے۔ ایرائی تفایس ندکور میں عربی بین مفتاح العلوم کو السی بھی ایم الندش میڈن کی الفرست یا تعنیفات اخوان العنفا داس زمانہ کے مسلم سائنس میڈن کا مفتاح العلوم دراصل فنی اصطلاحات کا مجموعہ ہے، اس میں سائنس کی دوشعبوں میں تقسیم کی گئی ہے، اسلامی اور عجموعہ ہے، اسلامی اور عیراسلامی دور الدکریں فق دو

قانون کلام ،گرام انشاد بردازی دستمول اصطلاحات نظم دنسق ،عوض اورناریخ بیان کئے گئے میں نانی الذکر میں فلسفہ مختلف انواع کے مکیاتی علوم منطق طب مساب مہندسہ ہمیئت موسیقی ،علم الحیل اورالکیمبا اکمیا گری ) ابن مسکور کامفصل حال آگے جبکر بیان ہوگا۔ انجمن اخوان الصفال یہ ایک خفید جاعت تھی جو بصرہ میں فریب سیم ہے گا

قَائم مع ني . اس ك اعزا من مي مذهبي فلسفياندا ورسياسي تصورات كي بلي داخل تھی۔ اس کے رمجانات معتزلیٰ اسماعیلی بلکہ اسے عیکر قرمطی ہو عملے۔ اس كانكسفه عداني عيساني بيزناني ايراني مسرياني سنيدى دعر بي عقائد وتخيلات كي عناصر كالمخنى عجروعب رتفا- اخوان الصفار ارمطوكي فليم سي تفيي كسي غدرة كاه تصح نتين فيثاعورس اورا فلاطون سے خيالات سے اُن كونيا ﴿ وا تغييث بھی بجيٹيت مجموعی ان کابدنائی فلسفه سیستعلق علم اکتندی لفارتی کے بندمیارسے بہت گراموا تھا۔ یونا بی سائنس کو قرآن مجید کی تعلیم میں تھ منطبق كرين خيال سا الخول نے دونوں كے مجمع مفہوم كو جيود كرفرخى ونام نباد صوفيانى تا ديلات كاسهارا فهونتيه - إن كاعقيده تعاكر تقييل علم سے صفائی قلب نصیب ہوتی ہے، ان کے بیاس یا باون رسائل <sup>شا</sup>لع موائد جوان کی معلومات کاخر من مجھے جلتے محفے دان میں سے ۱۲ ارمامیا او منطق من المعنى اطبى يا نطرى سائنسون سي شمول مغبيات الما بولاطبیبات سے ۱۱نام مہاد انصوف مجوم اور سحرسے ) ان میں سیانٹس کی درجہ بندی ارسطوے طریقے پر ملوتی ہے جسب تعبر

فیلوپونس دهیمی صدی میسوی کا پهلافف حصد، والفارا بی دوسوی کا پهلافف حصد، والفارا بی دوسوی کا پهلافف کا پهلافصت حصد، دارسطو کے طریقه کی اس ترمیم کو ایک تاریخ انجمیت مال میست مال میسید کی بیودی درجر بندی کی خصوصیات تا این به اعداد کا بیاد و کے بوتید و کا اس بیمی اسکوا برز دجاد و کے مرتب اسال اورا میکیب (معمد مندسه) اعداد عددی درجر بندیان میم دقد کی رفیدی کامل اورا میکیب (معمد مندسه) اعداد عددی درجر بندیان میم دقد کی در میمی ان میں شامل ہیں ۔

بهت سے فطری مظاہر مثلاً سمندرکا مدو جزر دائد دری سوف جسوف بر ان میں بجٹ کی گئی ہے، ہوائے ارتعاش سے آوازی بیدائش کی فہسیم وقت واحدیں ایک سے زائد آوازیں کیوں ملیحدہ علیحدہ فیر فحلوط محسوس ہوتی ہیں، خلار کا محال ہونا اور دوسرے است م سے مسائل بچھی طبع آزمانی کی تمکی ہے۔

ان تے کیمیائی تقدرات میں نجوم کو بھی داخل کردیا گیا۔ارسطوک نشا نداد و چار نواص اور جابرا بن حیان کا نظریہ علق ساختی فلزات بھی ان تحریرات میں موجد دہے۔

مراين مركا ذكرة كم اليكالوالفرج محاب كالتابين يقوب النديم الوراق البغادي الريخ

و فات سر 192ء مورج ا ورمصنف سوائخ حيات تها بحث في ياحث في من مكن بكر والالردم وقط فط فلي يل بني مشهود كماب و مفهرست العلوم مرتب کی ۔خوداس بی کے بان سے بوجب اس جہر سے رست بیں ان مشام مضیرواتنی اس کا دکردرج می منبوب نے دخواہ دوعرب موں کفیرعز، زبان عربی با عربی خطوم علم کے مختلف شعبوں پر کھ لکھا ہو۔ اِن کتا بوں محے نام اوران سے موضوع عمی بنائے گئے ہیں۔ اس خزینے علم کی وس مقالات میں تعقیم مولی ہے وون السفر انشا ورمذہبی محررات کلام دم ، گرامرا ورعلم الکسان یا نسانیات رمین اریخ و اوب سوانج حیات مشام يرنسب نامع (٢) عروض ونظم ده) مدرسيت دونييات دد) فعدّ دا صول قالون حديث (،) (فلسفا ورُقديم سائنس تين صف میں د د، ما و ی فلسعندا و ژنطق د ب، ریاحنی، موسلیقی مبیرت الافلاک میکانیا ت اود انجلنیری رج ، طب ) دم، سحراور ا فسانے د ۹) مزہبی ڈرِت اودعقائد (۱۰) کیماگری-

مصلاء می تبدا دکوتا گاریوں نے تباہ دہربادکیا ،اسک دھ سے
العرست کے مندرج کتب میں بحساب ایک نی ہزاد بھی موجود نہیں ہیں
اس فہرست کا محم اندازہ این العینی السندکا دی عالم کرسکا ہے اگر
اس سے باس اسکندرید دیسیم سسسے مصل سے تباہ شدہ کتب فالوں کی
کتابوں کی فہرست بہتم ل مختصر سوانح میا ت مصنفین ہوتی۔
د العہرست کا کمل انگریزی ترجی مزوری نوانش کے میا تھ لم فین

والمنظمي ما يملى - في بن الحق المذيم الوراق ير فتقر محرف في فالول ( المنظم الوراق ير فتقر محرف في المنظم ا

یں اسکتی ہے، اس سے بھی مخفر تشریح برد فلیسرای، جی براؤن کی الشریری مبشری آف دی الشریری مبشری آف دی الشریری مبشری آف دی الروز المی الدوری مبادر المی الدوری مبادر المی الدوری مبادر المی مردوری مبادر المی مردوری مبادر المی المی مبادر المی مبادر المی مبادر المی مبادر المی مبادر المی مبادر

مسلم وغیرسلم ریاضی وبئیت دمین مندی اعدادی مزید تاریخ ابین بس ان اعدادی خاص تشکیل دموسوم برحروث اعباد) قریب منصفه ایجاد بولی ابھی یه امرتفیق طلب ہے کہ ان کی وجیسمید کیا ہے .

65,94,137-39,1911

مطترا بن طاس اس کا ذکرا و پرأ جکائے۔

ابو حفرانی آن کی خواسان میں بیدائش، وفات سلندہ اور انجاء کے مابین کسی تاریخ کو۔ ریاضی اور مبئیت کا عالم، اقلیدس کی دسویں کتاب پر شرح مکمی، ریاضی و بہئیت بیرخو دجھی کئی کتابیں گھیں، اس نے مخروطات کی مدد سے اس تعبی مساوات کا حل وریا منت کر لیا جا الجا یا بی سے زبور مکا (ابوج فرک تحریات جموج د جی مبنوز شائع مز ہو بیئ ۔ ان کے مخطوطات کا سوٹا پر مقل سال ہے۔)
کا سوٹا پر مقل مدی کے مطالعہ سے بیٹے میل سکتا ہے۔)

نظیف ابن مین افتس إدعیسانی با وری عضدالدوله کے زباندیں تھا۔ قریب سے میں مرابی نانی سے حرب کتب ریاضی کا مترجم، دمثلاً اقلید کی دسویں کتاب )

وبوالفی محمود ابن محدابن قاسم ابن ففنل الاصفها نی اس کار ایزائی اس کار ایزائی اس کار ایزائی اس کے حریب کا ایرانی عالم ریاضی الدولیس کی فروا کا کہ کی سب کا بہترین عربی ترجم بیش کی اور پہلے یا بی حصول ایک سب بیش کی ترجم بیش کی اور پہلے یا بی حصول ایک صدی پہلے ترجم بیر بیش کی ایک ایران کا ایک صدی پہلے ترجم بیش کیا تھا اور آب بن قرو سے داتا ہم کتا بوں کا این نفس کی ترجم منہ والی سنے من قرو سے ما قریب کسی کر ترجم بری ایم بیت سنا کے ہیں ہوئی ۔ با بنوی سے ساقی کسی کم کی کتب کا ترجم بری ایم بیت رکھتا ہی اس لیے کا صل بونائی نشخ مفقود ہی ۔ اسی ترجم بی بدولت و نیا کوان منابوں کا علم مواد ابرا ہیم ایک بلنیس اون مصاحب مدیدی ابین کے کتابوں کا علم مواد ابرا ہیم ایک بلنیس اون مصاحب مدیدی ابین کے کتابوں کا علم مواد ابرا ہیم ایک بلنیس اون مصاحب مدیدی ابین کے کتابوں کا علم مواد ابرا ہیم ایک بلنیس اون مصاحب مدیدی ابین کے کتابوں کا علم مواد ابرا ہیم ایک بلنیس اون مصاحب مدیدی ابین کے کتابوں کا علم مواد ابرا ہیم ایک بلنیس اون مصاحب مدیدی ابین کے کتابوں کا علم مواد ابرا ہیم ایک بلنیس اون مصاحب مدیدی ابین کے کتابوں کا علم مواد ابرا ہیم ایک بلنیس اون میں مدیدی بالی کا علم مواد ابرا ہیم ایک بلنیس اون میں مدیدی بالیوں کا علم مواد ابرا ہیم ایک بلنیس کو کتابوں کا علم مواد ابرا ہیم ایک بلنیس کا میں کا دوران میں کا دوران کا علم مواد ابرا ہیم ایک بلنیس کا دوران کا علم مواد ابرا ہیم ایک کار مواد ابرا ہیم کار مواد ابرا ہیم کار مواد ابرا ہیم کار مواد ابرا ہی کار مواد ابرا ہیم کار مواد ک

مور ونا من وقد مسهده دال پرونسيدسريا ني اورجي سار اوركي روما دبیرس ، سندان کا فاطینی میں عربی سے ترجمہ کیا۔ تاریخ وفات اول لذکر Suler: Die Malhemalikar und 1 2) 5 199 8 7 Astronomen der Kraber, 98, 1900) ابوسهبل وسيحان ابن رستم الكوسي إبغدا دمين قترب مشت في ورستا تفايه ريامني اورمئبيت كي مبهت كمّا مين اس سے منسوب ہيں و شرف الدولہ کی بنوائی بودئی رصد گاہ میں سنگ فیویں مبلیت کا کام کرنے والے پنجموں كاصدرتها - ارسميدس اورالولونس كان مسائل كامشابره كياجودوس زیادہ درجہ کی مساواتوں کے حل کے متقاضی تقعے۔ اس نے ان می*ں سے* ىعِف كوچل كرديا ١ و ران كى حل يذيرى كے شرائط *يرىج*ت كى - يرتحقيقات كم مندسه می بهتری مثالیس بین + F. Woefcke: d'algebra d'omar ويلم. وترجم والمعنون وترجم والمعنون والمعنون المعنون الم

Al Khaygami (P. 54, 103-114, 118 Paris 1851.

Trois trartes arabes, sur le Compas parjait (Institument lo draw Conics of every - willing, See Saston's note on silling!) Kind, See Sarton's note on دزان بارهوس صدى كادوسرالصف،

Notices et extraits t.22(1), 1-175, 1874 Arabic

and French posthermons publication edited by (محلیل انسبخری|ربینی سبتانی، قریب الف**ق**یم

ے فریب سہمناء زندہ تھا، ماہر ریاضیات مسائل شعلق تراش محزوط ودائرہ کے تقاطع کی بطورخاص تحقق کی، اس فے حرکیاتی سندسے طریقہ كعوض تليت ذاويك كفالص مندسي طريقيه (بذريبية بقاطع دائره أورادي ميلودُ سكا قطع دائد معمر الم المعمل المعمل وريا فت كيا-ابن الحسين عبدالرخمن ابن عمرانصو في الرّازي (عصندالد وله كادوست اور اساد تفا بنقام بسيمتن فيعين ولادت متاريخ و فات مشفيع مشابده اورعلى بينيت الافلاك كي شرك سي شيك سلمان داورىعدكو آينواني عنىرسلم منجموں میںسے تھا ۔اس کا شاہ کارکتا پ الکواکپ انتابتا لمصلو ہے ۔الس یا بیری عملی مبئیت کی ' زما نہ سلم تفا فت میں صرت ووا ورکماہیں تصنیف ہوسکیں۔ ایک ابن یونس کی گیا رھویں صدی میسوی کے پیلے نفعت میں دوسری الغ بگ کی یندرهوی صدی کے سلے نفف میں دانعونی کی اس کمل تصنیف کا ٹبلیرپ ( پهر پر معلمه پی نے فرانسیسی Description des ctoiles fixes من حال ما المانع كيام 1874 مسلماد عمل عند الميوانسائيكوييريا أن اسلام عبدادل ، ه

ابداتقا سم علی ابن الحسین العلوی الشریف الحسینی إدابن الاعلم، عفذ لدول کے زیافہ میں مرسر کارتھا بھی اسٹ فیج میں بغدا دمیں و فات - اہل الرائداس کے دیافہ میں مرسر کارتھا صحت و بارکی کے مدّاح ہیں ، کم اذکم دوصد بول ک اس کی بنتی جدا ول معبول عام رہیں ۔

ابوصارد ابن محد العدا فانى الاصطرال بي دساكن صافان قرب مرد) بعدكوبندا ميں رہارتا يرخ وفات سنت مجمع و المررياضي و بهيئت موسف محد علاوه موجد ومتناع اصطرال ب تعار شرف الدوله كي رصدگا ه سے ليے غالبااسى نے وصطرال ب تيار كئے بتليت ذاور كي كھي تھيں كى ۔

(شفید و مکیمو، ایج مسوشر دنیز کبنور (محمده ما)

(Vorlerungen (1. Bd. 3 Auft. 742, 760, 1907.

الوالوفا، محدابن محدابن محييه ابن اسمعيل ابن العباس البوزمان) ولات بوزجان رقوبهتان ، میں بتاریخ سن<u>ه وی</u> سکونت بغدا در وہن مح<u>له وی</u> یا آخری مشطیع دفات مسلمها بی مرتبت منجر شیسے بڑے ماہران ریاضی میں سے تھا۔ یہ نانی شام کار ول کے عربی میں متر حم کرسنے اور شرع نگھنے د ابوں میں سے تھا۔ا قلیدس والجوفینٹس اورالحوارزمی پرشرص کم (ا صنوس كرييسب كى سب كم بوكئيس ) زيج الواضح كے نقب سيم بيني جداول نیاریک جمن مے کدان کی بعد کی کوئی مختصرا مدیشن موجود ہو۔ كتاب الكامل كيمنام سے صاب برا يك كتاب همي ا در نزانمجسطي كاسهائى تى ترحمه- اس کے نام سے اطلاقی تبندسه مرحوتصنیعن کیّا سه الهندسیّ شهور ہے ایس کی نسبت، ساز<sup>ن</sup>ان کاخیال ہے کہ نموجودہ شکل میں اس *سے کسی نتأکرہ* می گھی ہوئی سبتے ۔ اس سے موحنوع انجنئیری مساحت اورعلی الحضوص بن - Marchetacting to

سارهمان كهذا بوكرم كميت الافلاك تنجيم مي اس مفطليموس كي تعقيفات

سے کچے ہی آگے قدم بڑھا یا۔ نیا ندکا تغیر" یا سوم عدم مساوات میں مشاملا و کمیشن میں بیا ندکے الو کمیشن و کلی مسلم میں بیا ندکے الو کمیشن میں میں میں کہ مسلم میں کہ دریا و میں ہے اور جس کی ریاضی اسکے جل کوٹا کی کوٹر آز و مجمعہ کا محمدہ کا میں میں مثلاً کمیاس کوا کمی میاضی کی تحقیقات با افرا و اور کمی میاس کو الا نواع ہیں مثلاً کمیاس کوا کمی میں میں کھول کر سندسی مسائل کا حل کرنا۔ ایک مرتب کمول کر سندسی مسائل کا حل کرنا۔ ایک مرتب کمی میں میں کہ اور میں میں میں کا دو سرے مربعول کے کمول کر سندسی مسائل کا حل کرنا۔ ایک مربع کا دو سرے مربعول کے میں میں میں کہ اور کا میں میں میں میں کہ اور کا افراد کا میں میں میں کہ اور کا افراد کی کہ کا میں کہ کا دو سرے مربع کا دو سرے مربعول کوٹا کی کہ کوٹا کہ کہ کا میں کہ کا دو سرے میں کا اور کا کہ کہ کہ کہ کا کہ کہ کوٹا کہ کوٹا کہ کا کہ کر کے دائدر کھینے ہو سے مینا خول منابع کوئے کر) دغیرہ۔

کی تقدیمی طول منابع کوئے کر) دغیرہ۔

وہونو فانے علم المثاثات کوہت ترتی دی۔ غالبًا دی بیبالشخص تھاجر مضیب سے مسلم کوکر دی مثلثوں سے بیے ہی صحح ٹائٹ کیا جو ب زاویر کی تبدر نوں کی تیاری سے بیے نیا طریقہ ایجاد کیا بھیں سے تمین دقیقہ کے زادیه کی جیب کی مخت اعشاریه کے اعمادی مقام بک درست محسوب ہوتی ہو۔ مالینتانی صابطے متعلق جیب (عیاج بر) وردا بطے ۲ جب ۲ ہے دا محمام اور جب عدد ۲ ا مرب عمر میں سے بھی بخربی واقت تقا اگرچا ول الذکر منا بطرکولکتا دوسریے طریعیہ سے تھا۔

اس مضعاس زاويه كالطورخاص مطالعه كياء ماسول كي ايك ول تياركي - قاطع اور قاطع النام كواستعال بين لايا رمجواله سازان حبيش لحاً تمی ان نسبتوں سے واقف تھا، مگرشا پداستعال نہیں کیا) ہرمال اس منعبريا صني مين اس كي تحقيقات حديداور كرا نقدر تقيس -د البوالو فاکی ریاضی کی تحقیقات بر کوئی جامع کتاب امھی تک بنیں شائع موني سبيد محمد مندر حدويل رسالون ويوزه مين مخصر مقلك شاس بين -الغبرست (۱٬۲۲۲، ۲۸۳ سو شمر کا ترجمه صفحه ۱۹ س) بع بی ب و دلیا بر مبنوار مسے لیشرانوی اومویاں ایج ۲۵۱۰،۱۰۰ اسام (Delambre: Histoise de l'astronomie au Moyon Age (166-170, 1819); L. Am . Sedillot: On Variation . Discovery by Abn-al-Wafa in journal Asiatique Vol 16, 420-438, 1835. F. Woefcke in the same governal, Vd. 5,218-236,309-359,1855). Dreyer Planetary Systems (252-256, 1906.) H. Suter: Eincyclopaedia of Islam Vol. 1,112,1908;

الرفرو وابدا بن البفيراليندي المستعملية بس بقام سے مطابر فلكي وستار <u>لئے اور میل طریق کشمس کی تعیین کی بٹا بت کیا انگرنا کمل طریقے بری کہ دو</u> كمعب اعداد كالمجموع ايك كمعب عدونهين موسكتا كردي مثلثون سيتغلق جیب کا جومئلہ ہے اس نے یا اوالوفایا ابوتقرمے مکن ور مافت کیا ہو یمسکرین لاؤس سے نام نیا د مسئلہ (زانہلی صدی کا دوسرانفٹ اکو متروك كردما وفات قربب منشارع ابونصر مصورابن على ابن العرّاق البيرونى كاستاد تما المنظيم بس برمركارتما سلم ما ہرا یا ضی وہیئیت نھا ، اس سے سننے میں بینے لا دس سے انسفیری كى يىلىك سەبىترادارت كى علما لىنىڭات دىرىئىت دىمىغلى متعدد دىگۇ تخرىرات سىمىندىدىن ابوا تقاسم مسلما بن احرائيحرتي إخرطبه كارجنه والاستشاء بيل يااس یہ مرکبا برب سے بیال مسانی مسلمان ما ہرسائنس تھا۔ انوارزی کے حداً ول کی تصبح وا دارت کی نفارسی بادیانی سند وادی ترمیب سے عوض علی ترتب بسين كي- اصطبرااب برايك كما باهي اطليمون لسنفير يرترح تعنيف کی (حس کا برو حزد Bruge) کے رو ڈولف ( ملم العلم عن ترجمہ کیا۔ كتاب المعاملات كي المجرى ما من تحارتى حساب يديك تناب لغ كى المجرى ما م مح شأكر والكر مانى ف البين كورسائل اخوان الصفاسة رو تناس كرايا اس المیکیل اعدا د ر ۲۰ ۴ اور ۴ ۸ ) کے شہوا نی انزیر بھی لینے ٹیالات کا ندار

كيا يميياً كرى مع متعلق وونضا نيف رنبت الحكيم اور مايت الحكيماس سے منسوب مين أخزالذكر كالاطيني ترحمه لملقب بسيكا تركمس وعضامه عناهم ومثاه الغونسوكي كوكياكيا اط الاعلاء مين بهت شهرت يايا -رمت الحكم لوث اء كے فتہ ہے مبدشائع مونا بیان می جاتی توسلم ہیں س ناریخ کیمانی ایم تصابیف میں شار کی جاتی ہو۔ (وکھیو ای بیسے۔ موم یاروط ته سه مه سار می کاری میا نیچه حلد ۹ . اصفیات ۸ ، ۵ - ۹ ، است اور آئسیں (مندہ) جارہے ، ۲۱۰) راس میں یارے سے اس کا مرکب کمور ا كسائية تياركه في كم تربيان كياكيا بيد (وَكَفِيوْ انسيس طبعينتم ٥٠ إر ساران کاخیال بوکررترت انکتیم کیارهویں صدی عیسوی کے سط میں گھی گھ ا بوالصقرعيد العزيز ابن على التبيعي الطيني ام مستكت معملا موصل میں العمرانی کاشا کرد تھا ۔ات و کے مرفے کے بعد حدانی سلطان سیف الدولد (تاریخ وفات ملاق یا منظمیم این اس کی سریتی کی مشهورسلمان بخوى تعاداس كے نثاب كارتصنيفات المدض الى صناعة النجوم اورسيا اول كا قتران براك كتاب ع جن كالاطيني زبان مي مندسه بسرمندن إرهوس صدى كيليك نفعف مصدي ترحم كيا-القبيى باخ وسيف البدولدن فوس قرح بر أيك نظم كمى -ربيع ابن زيدالاسقف إمرطبدا درا بليدرا كالشب برا مُا كم أنى قرطب س رښاتها به اني عيساني گريکه ناء بي تها به نيت پرکتابين کميس او الحكم ك نام سيدايك تقويم دكسلين رامسون كيادموسوم بكتاب الانوارع -

الطینی نام عصر مصرفت اس کے انگریزی میں سنی دید سے میں میں۔ The Division of Tims and the Good of Bodies" وعد و بدلایا یا دول ۱ معده معرف معرف موا-فرین اورد (Aurillac) ین آدیک (Aurillac) کے ماس بيدا بيوا ا درر د ما مين مشنشاء مين فزت جوا- فرانسيسي علم اور رياضي وا**ن تخ**ا-ايك سوجييالسيوال (١١٣٦) بوب (مصديدا يخ دفات كم) تعار ببلا فرانسيسي بوي هو بيلي جرمن بوب كاجانشين موا اس مح جندسال ا واکل عمر میں بارسیان اسین میں گذرہے، ڈرسیروغیرہ سے بیان سے ظاہر ہوناہے کراس نے اسین کے مسلمان حکماء سے ریامنی دعیرہ تھی۔ المان على الميز (Reims) كي مدرسيس درس دين المكس (معدمه) ادراصطرفاب بمنقالے لکھے، وہ غالبًا سب سے پیلا عیسانی تھا حس حروب الغبار كاسائنس كي نقط نظريت ذكركما ،نكين صفر كوجه والدكي-مسلم فيحرل مشرى أس موصوع يرآ محي حيكرطب سمي عنوان تترمتحت لتميمي 

مسلم وغیر سلخ جزافید ابواسی ابرای ابن مدانفارسی الاصلی ی در اصلی و می این می انتخار الاصلی کا الاصلی کا الاصلی کا الاصلی کا الم تعادالا منظری و می مشکل این می الدین کا الم تعادالا منظری کا می مشکل این کا می می الدین کا می کاب می منطق می کاب می منطق می و سیم کاب می منطق می کاب می منطق می کاب می منطق می کاب می

مختلف دنگ کے نقتے دیے گئے ہیں آ کے ملکر الاصطفری کی کتاب کی ابن حقاف کی کتاب کی ابن حقاف کی کتاب کی ابن حقاف کی مجتمان کی موامکوں کا ذکر کرتا ہے۔ موامکوں کا ذکر کرتا ہے۔

بزرگ ابن شہر یادالرام برمزی زرام برمز واقع حزامان کارہنے والا معا- دستائی است ای ایرائی سمندری سام تھاجس سے سفائی یا سامی ہے سے کچری بعدا پنی طرح سے سیاحوں کے حالات سفر بیان کئے۔ اس کی تماب کا نام تماب انعجائی الہند تھا۔

ا بوالقاسم محدا بن حقل ذما ذُسياحت مرب سلط في تاك و المنظمة منظم المنظمة منظم المنظمة والمنظمة والمنظ

د و کیوسرولیم اوسلی (معاصمه ۱۹ کی دی ا درنشیل جوگرا نی آن ابن حوثل ٔ ابن اربعین شرایه بلراف دی فتری سنی پیوری سنش کرم )

شمس الدین الوعبرالمدع وابن احراد برالتبا الشاری القدی برونم بیس بیدائش دست می یاش و می مسلم جزافید نویس منام مالک سلام کا شاید باشتنا راسین سجتمان اورمنده سفرگها بهبت وسیع اورغالرمشا بدات کمبنند سنے اوراحن انتقاسیم فی معرفت الاقالیم شے نام سے فارس میں دست و ع

مام دورة المائع كئ يتين سال بعداس كى ايك بهترادارت شائع بولى-د لوسط : و اس کادیک انگریزی ترجمه یی ایس رای دینگی و منعصه های اودآد-ايف آزو( ص هم) ي كياجوبليو تيكاان فيكاايشيا فك سوساكي آت بنكال كى طرف سے شاكع مواسع، جارصوں ميں كلكة مث أرا الليو) معلوم نبین كدكمل ب ياكيان ارابم ابن بيقوب إبدائش شالى افرنقيس بهودى تاجرا درسائ فيلفو م جرمنی کا سفر شروع کیا - گریسرگ میں او لوا دل اعظم (مقده) شونشاه حرمنی (از موسوقی است فی ع سے در بارس داخل مواا ور کیرمغربی سلا رصغالبيئ سے مالک میں کھوشا پھرا۔ اس کا مخفر بیان ان ممالک سے حالا ا درمبود بور کی و لال دسوی صدی میں تجارت وسکوست سے متعلق ٹری مفررمعلومات کامجہوعہے۔ ( فوط : - یه بیان البکري کی کتاب السالک میں جوگیا رهویں صدی میسی مے دوسرے نفف حدیث فھی تکی نزائل ہے۔ مسلم ایرانی بهودی وغیره طب یا بوانحن دحدابن محدانطبری دعمقرا احدانطبری) قربب منهميم ركن الدوله كاطبيب تقارا بي مولف كنا

على ابن عباس المجوسي إلى طبين نام (مه عليه بين معد) مقام بدواتش المجوسي إلى المناقل المجوسي إلى المناقل المجود المجاري المحلود المحل

عفدالدول کے بیے طبیع کی سام کتاب المائی یا بنام دی کال المفاع دار کے بیا کھی۔ حوالوازی کی کتاب الحادی سے زیادہ منظم اور مختوری علی استعال کے لیا طب این سینا کی کتاب العالون سے زیادہ منظم اور مفید ہے المرجا تفالون سے زیادہ مفید کی اشاعت کے بعداس کا استعال مبہت گھٹ گیا۔ کتاب الملکی المرجا تھٹ کھٹ گیا۔ کتاب الملکی مفالوں برمفت ہے جن کے بہلے لصف طب کے نظر سرجی ہیں اور باتی دومرے اس کی کلیت برخون کی شعری دگون منده مات اور کچہ کی دلادت کے وقت خود مرک علی سے منعلی مفیدا ورد لحب معلومات اور کچہ کی دلادت کے وقت خود مرک علی سے دی کہ بچے کے اس کا با ہم آنا ۔ یہ اور ان کے مان امور براس کی با ہم آنا ۔ یہ اور ان کے مان امور براس کی با ہم آنا ۔ یہ اور ان کے مان امور براس کی باہم آنا ۔ یہ اور ان کے مان امور براس کی باہم آنا ۔ یہ اور ان کے مان امور براس کی باہم آنا ۔ یہ اور ان کے مان امور براس کی گئے ہے۔

الحسين ابن امرا بهم ابن الحن ابن خورثيد الطسرى الناتلي (ما نه خرب موهمة يوماني كتب كاعربي سي مترجم في الوسكور في ميز كاا يك مبترتر مركميا اوراس كوتبزا

ا دعی السجوری نے نام سے معنون کیا۔ او مندر الحدود دون فرح القری اوق

الومنصورالحسن ابن نوح الفترى إلى (علاقه حبال) كا باشده و دسوض مى عدر معدد و مين رسالقا عدر مين رسالقا مسلط مين ابتاه المرادي المرادي

ا دسهل عينى ابن يخي المرجى الحرجاني جا بيس سال كى عمري مين در المعالمة الموجه المراكبي ما المعام الموجه المراكبي المعيماني تعامين حربي من كلما تعام السركوجي

ابن سینا کااستاد موین کاشرت حاصل ہے، ایک سوباب برشمل ایک جا مع ذخيره طبي معلومات دالكتب المافئ المناعد الطبير انفنيف كيا-شايدا بن سيناكي قانون في الطب كانوريبي كتاب هي ، كوبرى ومعمد مدى العادل النفض معى مختصررا في لكي - اس سنديم بيان كياكانسان كي تخليق سي استرتعالى كے كاس علم ودانش كا بنوت ملاسب -ابومنصورموفق ابن على الهروى البرات كاباشده تهاء ساماني شهزاده منفعوداین نوح رز ما خطومت سالافئ تالایکی سے زریسر رستی مبرانی وداسان وه سب سے ببلامسلمان معلوم ہوتا ہے جس سے زبان فارسی مين ميريا ميل كامرها مع كماب لكف كاداده كياجا ميرا في اوراكم کے مابین کتاب البنیا عن حقائق الا دویدگھی۔ اس میں طب کے یونانی میڑی عربی اور مندی اجزار کی تعلیق و توافق کی کوششش کی گئی ہے ہے ۸ ۵ دوائیا تجویز کی تمنی میں جن میں سے ۲۶۴ نباتات سے ۵۵ معدنیات سے اور مرم حيوانات سے حاصل موتى بين، ان كوچاركروموں بي بليا ظان كيكل ك منقسم كيا ہے . او دير كے عمل كانظر يريمي بنين كيا گيا ہے اس كوسوديم كاربونيط اودبوثاسيم كاربونيك مين فرق معلوم بتما - آرسيس اكسائية (معننده مستنده میماکیدیک اکسائی (معنده مندر میلیک اسط ( معتمده منه نائد) اور المتمولي ( بسمس تاسم) كاعبي كيم علم تعا. تاسي اور ؟ سیسے کے مرکبات کے زہریلے انروں سے کھی واتفیت متی ۔ انکھے بوسے محه مبرسه بال دو د كريخ كي خاصيت جانتا عقا ا ورجا ليه نام ملا مشرة ف بيرس

کی سفے کی ترکیب اورجر احی میں اس کے استعال کا بھی اس کو اجبی طرح علم تعار

الوعیدالند محداین احدسعیدالتیمی المقدسی ایروشلمی بدائش - قرب
من قدیم مصرین المقدسی المقدسی ایروشلمی بدائش - قرب
ادوید بر تحرب کید ، دیاده تر معطر ایرائی ایم مقله کلی اس کا شام کا
اس موفنوع بربنام کاب المرشدانی ، جوام الافذیه فواندا لمفروه بناتات
معد بنات و عیروسے متعلق بهت مفید معنومات کا حزیز ہے -

المرشرے ابن نتا بیت (ابدیوسف بن اسٹی بن ایزا ( میروی اندادیریہ میں دیمقام درہ میروی اندادید میں دیمقام در میں میں دربار میں الربی خدمات بہا مورتھا (طبیب خاص وزیر) بنی امیدا بیا مورتھا (طبیب خاص وزیر)

سنه و یا شایدسه و می مترطبین مراه یهودی میانی طبیب تماه بونانی علی می می کنی کتابیل می می کنی کتابیل می می می کنی خلیفه کا طبیب خاص دوظم و حکمت کاسر رست تماه اس سنا مفادوق نای سریاق دریا دن می جزام امراض کی دوا مسمجی جاتی تقی -

شهنشاه بائر نطيم كونستنيثا شن فترسط ي اموى قليفه الين عبوالرحل ثالث كوسن ويا مالكه وتوايوسكور مذيز كانك مخطوط بطور تحقيميجا تواس ترجمہ کا کام باسڈے سے سیر دکمیا گیا اور سات ہی میں اس کی مذو سے یعے قسطننطنیہ سے ایب رامب نکولس (معاصر عند) طلب کیا گیا۔ دونوں سے ملكر كام ختم كميا. اس من عبراني س ايك خطرتر كي نبيلة خرر كولكها جو كجرا لحزر (مسه نموره علی اور کراسود کے اس ز مان کے مجری تا مورمثل بعد کوا بنوالے ومنس (Venice) کے سود اگروں سے ) اور بدوی مزمریا سے بیرو تھے ۔ای خطین اندلوسی کی خوبیاں بان کی میں باسٹے میہودی سائنس اور یبودی مزمب سے سائنسدانوں کا شامریی تھا۔ بابل سے اسین میں بیودی ا ہل کمال کی نتھی میں اس کا بھی حصہ ہوا س کی سربرستی اور قدر شناسی کی وبسے بہت سے بہودی مشرق سے معزب کو چنے آئے۔ عرب ابن سعدالكاتب القرطبي إعبدانرطن الن اورانكم ان سم در بارون سيمستفيض تعار تاريخ د فات سيديء مهيا ي مسلمور**يغ د ل**بيب ابتدأ عيساني تماسك ورسف فيرك ابين كسي دقت مي اس عمسا ا سین اورا فرنقیدیکی مسسندواری باین تھی۔ ابن العذاری سے دبتیر هورم مد

عیبوی کے دوسرے نفعف حصدی، اس افسنیف سے بہت استفادہ کیا ہے۔ نسوانی امراض ما ملاعور توں اور اذمولودا طفال کی حفظان صحت اور خلق الجنبن بریمی رسم لائد عیار اللہ ہو، میں کتا ہیں شائع کیس کتا ب الانواع کے نام سے ایک کمیلیڈریمی مرتب کیا۔

ابوالفاسم خلف ابن عبّاس الزمروي إدلاطيني نام وعصت عسمه زمرا قريب فترطبه كارسة دالا نفا، وبين مطافع مين فونت بهوامسلها نون بين ب ت براح المراسي، الحكم أن كاطبيب تفاراس كاشام كارات مريب لمي معلوبات كاايك خزينه ببيئه تتيس حصوب ميرتقتيم كيا گيا بحجن مين تقسعب وکشبد کے طریقیوں سے دوا یُوں کی تیاری بیان کی آئی ہے، سب سے زیاده اسم صرحرّاحی سے متعلق نتین کتابوں میں درزم ہے۔ زیادہ تریادیس مريمني بيمواغ ديناد رخون كاز خموس مسر بهارو مريمني ميمواغ دين اورخون كاز خموس مسر بهارو کے طریغیوں کوطیری اسمیت وی گئی ہو۔ اس کا کھ حصد زیبانی (معند ماع می اسم پر مغیوص کیا گیا ہے، معضوں میں آنکہ ' کا ن اور دانت کی حراحی اور علائے پر نجى بحث كى گئى ہى بكتاب ميں آلات حراحی كي تكنيں ھي دی گئي ہيں۔اس كا لاطبینی زبان ہیں جیرار دھر میونائی نے ترجہ کیا برووانس می زبان اورعبرانی زبانوں میں بھی ترجے کئے تحکیم مسلمانوں کوحراحی سے نفرت ہو کی و مبسے بلا دا سلام میں الوانفاسی کو ذیاد ہ شہرتِ حاصل نہ موسکی گرعیہائی مالك مي ببت جلداس كامرتبه مبندموكيا-

دا صنوس ہے کہ پرشا ہرکا کرتا ب التقریب لمن مخرعن امثا لیف اہمی کر کمل

ىنىن شائع كى تى ہے۔) ابدوا ووسليمان ابن حسَّان ابن ملجل إبشام موتيدًا لله دبني اموي كليف اسپین از سنده برتا ف ناع) کا طبیب تھا منٹ ویس ڈواپوسکورٹیریز لیک تنصح تنجى اورىدىي اس كاايك تنميمه يمي شاكع كيا-اس کی تاریخ الا طبار والفلاسفه اسبین کے اس کے ہم عصرتکما رہے علی ہے۔ ابن ابی احبیب عدمے رتبرھوی صدی عبسری کے پیلے نفف مصہ میں)اس کتاب کے اکثروائے دیتے ہیں ابع فراحدابن ابرام مابن الي خالدابن الجزّار إلا طبني نام معن في الم سكونت قيروان (توسن مي) اسى برس سے ذائر عمر مل الماء مي ون موا طبیب شاگر داسخی الاسرائیلی تھا۔اس کی کثیرالتعداد تصانیف میں سے اسم برجانتها نئ مقبوليت كي دا دالسا فرحقى جب كاكونسطينالين فنسريقى مستسعه مدى) ك لاطيني مين ترجم كيا اورسالتينيس (مسده موى) في إذا لي (¿ Me emphilos lat l Constantinus Rheginus ) مكل كيا عبرني دبان س يحي اس كارتر مركياتيا الطبني ترم به كانام وا باللم سِرُّنِيَانس ( الملتعدن و عمد بر المان المعزاد في المراد المراد المراد المرام المراد المرام كى طباعول وغيره يرهى تحريرات شائع كئي بس-

مسل بهودی وغیره تا پیخ نوسی حمزه ابن انحسن الاصغهای آیرانی انسل تقا بندادیس سکونت فریب سلنه عربی هنت نویس و انتها درم کاشوبی تعا-اس خصب میں دبجواله ای جی براؤن) اس نے خالص و بی الفاظ سے آلفذ كويمى ايوانى تابت كرسن كي كوشش كى سائد المية مي مسنده ادى اينع فالعن ایران درائے سے اخوذ کرکے کمل کی اور امراد علم المافتا افاظ اور الم يريمي كما بطعي الارخ مت ببترادب اوركرامركا كام كيا-الوعلى احدابن عروبن معقوب ابن مسكوية إبريم سلاطين معز ولدول ركن كادرباري تفاقبري عركوبين كاستناء مي المكال بها عربي نويس طبيب اور فليسوف تعاس ارتغ برينا مكارتاب تجارب الاعميد جود نياكى الرخ ب عصندالدولكي دفات سيدهيع باستره و تك عرب بوناني، مندى دواياني نىلىسە **دن سے**ارننادات دىقىنىغات يرىبنى كاپ كتاب كلى مىغةل بالة س للمى حوكماب العرب والغرس كمبلاني سب إيك ادركماب دكراب نبذيب اللاخلاق، تعنيف كى جوچه ياسات حصول برشتى جداورسلمانون كى نو ا فلاطو في اخلاقيات كي تصائيف ين ترين اني ماني ماني م ابن الى بعيوب النديم كافلسقه كمي حتمن مين ذكراً جِكا بير-عزب ابن سعيد كالمحى قبل ادين ذكر كرات كياب-البركر عمران عمران عبدالعرم إن القوطي واس ك اسلاف يس سايك ن وقطی (مند منده) شمرادی سے دمشق میں شادی کی تھی اوراس کوسا تھ كرامين مين جابسا فرطبين بدائش ادرسكونت وين سنده مين فا اس كى تا يخ الاندنس سلم فتح ملك يرسي شروع بوكرست يره ياس ويرير خَمْ بِو تَى ہے۔ اس كَيُ كِتَا الْبِ تَصَادِيفِ الا تَعَالَ بَوْ بِي افْعَالَ كَيْ كُرِدان سَفَّى فلق اینے مولموع پرسپ سے پہلی تعنیف ہے ۔

ابن طیل کاقبل ازی ذکرا چکاہے ۔ عربي مسروني ميبودي ومثيره فلم اللسان الحمزه كااتهى حال ببإن موجكة الوالقاسم المغيل ابن عبّا وابن التباس الصاحب الطالعًا في إصطخر إ طانعان يس السودع يا مسودع من بيدا جوا سعديا بغداد مي تعليم ياني-ايدان كي بويبدسلاطين كاوزير يقا وب اورعوم وفنون كامربي -أنسس كا تنابىكادا كمضيم عربى منت ب كماب المحيط كما مص مشورب الويضرا منعسل ابن خاوالجوبري إمغام بيدائش فاراب مالك خلار شَرِقه مِن دور، دوريح سفر بحكُ ، زياً د ه ترزُ بأن كي تحقيق مِن . با لآخر نيسايور يس سكونت اختياري اوروبي اس كاانتقال موا رستناء مي ياشايد كيمهى سال بعد) ايوالنسل تعنت نويس يعربي كى ايك بهبت بطرى لعنت تياد كاحس كالغاظ آخرى حرف كے لحاظ سے اب دوارى سلسلى ترش يسے كيُ بن بهت سي دوسرت لعنت وسيو س في بي طرائقها ختياركيا-الجوہری خودانی اس منت کوحرف من تک لکوسکا - اس کے تعداس سے شاكردا بواسخ ابرام الوزاق نے اس كى تحيل كردى -ابوالفتع عنمان ابن حبنى الموسلي إكيب يونا بي غلام كالط كاتها. تاريخ ولادت الم المام يا المام وعد والموصل من سكونت اوروفات المنظم من تعداد بى ميں بمسلمان عالم نسانيات - اس *كى تحريرات بيں طرى خ*ربى بير بيدكاس نے سانیات کی فلسفا مطریقیر تحقی کی ہے۔ ا بن العوطيهي اس فن يرتكفأ بي اس كا ذكرا ديراً حيكات .

والإالحن وبن البهلول إسرياني اوانا واقع صلح طرفان دميدان سامرًا) نسطوری فرقه کالغت نویس تفار حرون وسطی کی سب سے زیادہ ممل اور جامع سُريا بي زبان كي نعت نيار كي . مَا خذ كے صحح ليمح حوالے ليئے كئي ہيں۔ سهل ابن فليح إكوين ويصم معمد ممن وه المعمد كالمعالدالداري مقام بدائش يرشلم (نايخ ملهيع) دور دورك معركي قارال عيده كا مېږدى تفاعرانى كامرا در قرانى لعنت كامصنف سيكتابي فرى مقبولكم (Menahem bengacobelin (0) , with it فرطبه إر أيسروسي اسخق (صفعه) ورباستد، ابن شائرت سكوت اضتیاری با نیبل و درست کی دبان برایک معت تیاری حس کا نام مجيرت تسعمه مهركاكيا - يدايي فوع كي بهلي كمل لغت هي وان بہود بوں کے لیے جوزبان عربی سے نا آسٹنا تھے بڑا در اور تعلیم تھا۔ احد کو اس کے شاکر بیج یاحیورہ نے عربی میں اسی مغت کو لکھ کراس کا استعال متردمار

ا بسسلیان دا دُرد الغاسی ا قارایٔ فرقهٔ میبود کالعنت نولس تنها عربی میر انگ عب دانی لغت نکمی حس کا عبرانی اگر دن (مصهودی) اور عربی کتاب ما در ما لا لفاظ تنها -

میمش بن برت ( مصدی میم میده کا میده میده کا میده میده کارد میده کارد کا نسخ کا کارد کا نسخ کا کا تقلید می میدادیا زبان کے میں راس نے عربی کا تقلید میں عبرانی کا ایک ٹیا طریق عروض ایجا دکیا اور دینا ہم کی گفت برسخت اعتراض

کے (جوں ہی اس کا سنری در قائم کردیا۔
میں عبرائی سا بنات کا سنبری در وقائم کردیا۔
ابو ذکریا تھی ابن داؤو جتوج ا بدائش مراکش میں مقام فاس دی میں وہیں دفات بھی ، گیار صوبی صدی عیو حریب مصلی سندہ میں میں مقام فاس دی میں دفات بھی ، گیار صوب صدی عیو کے ابتداد میں ۔ عبرائی دبان کی با قاعدہ (سائشی ) گرام کا موجد دہاں مقنیف عربی ۔ اس کی شام کا رعبرائی کرام را اکلیم نی کرام اس کی شام کا رعبرائی کرام را اکلیم نی کرام الکیم کی کرام کا حوال سے ترجمی ہیں۔
عمل عبرائی گرام کی اصطلاحیں متفاظر عربی اصطلاحوں سے ترجمی ہیں۔
عمل عبرائی گرام کی اصطلاحیں متفاظر عربی اصطلاحوں سے ترجمی ہیں۔

باب دېم لوال د در د درابيردني

كميارهوي صدى عيسوي كاسرا لصف حص اس دّور کی سائنسی معلوبات کاانداز و دورا قبل می جرمرگری يدا جوني تقى دة اس ذورس عي حارى ربى . بلكية مجا جا سكتاب كردور زيرتجث فرون وسطى كي و ماعى كاوشول كالبندترين زار تعا- اسيس فيت ذى مرستت على وظما رتحققاتى كاحول مين معروف تصاور ده سب سيمسلمان عقع : رمثلًا بن يونس ابن مينم البيروني ابن سينا على ابن ميلى اورالكرخى رابن جابيرول ببودى تحاء أبيرون اورابن سيناء إن عير معرى طرب محققين مين بهي انتها ورصمتا زهينيت ركعة تعي وه ايك د دسرے سے واقف تھے گر د ماغی حدو جبد کے اغتبار سے ایم پڑئیت مختف تص البيروي زياده ورت بيندا ورنى بالان كامتلاشي تها-ابن سينا محصلومعلومات كويمة ك ومنظم كرنا بيند كرنا تقايمويا اول الذكر كيخيق تشركي تني اورثاني الذكركي تاليفي أس بحاظ من البيروني حديد سائنس کے رجان کے بوجب تجربہ کا ما می تھا اور ابن سینا جا سے العلم افسان فلسفی تھا اور ابن سینا جا ہے العلم فلسفی تھا الکین دو اون سائنس ہی کے اصول برکا دندہ تھے البیرونی کی پخت عمر کا زانداس دور میں ذیادہ گذرا اس کا ببلا اہم کام سندا ہوں انجام پایا اور وہ شکناء دیا مالی تھتی کے برحب سف لیوی میں فوت ہوا اس سینا کیا دھویں صدی سے آفاز میں صرف بیں برس کا تھا اور سائے میں انتقال کر گھیا ۔

فلسفداورومنیات کالیس منظر اعیائی دنیا میں مالات ایسے بہت افزا تہیں مقے، مرف ایک محص زیم رہوئی مصدر میں معلی سینٹ گال کاراب طرامعلم سجھاجا سکتا تھا۔ یہودی منفکہ مسلما نوں سے براہ واست خرجین مقدا دراس لیے ان کی دماغی کا وسٹیس عیسا ئیوں سے ملبند پار تھیں زیادہ آزاد خیال یہودیوں برمعتزلہ کا انزیقا اورمستندھ قیدہ تح بیروی مستند معیدہ سے سلما نوں تے بیروستھے۔

ابن جا بیرول یونانی مسافلنگر کومیسائیوں تک بینجلنے والے کسل کی طری ایم کڑی تھا۔ فردوسی نے سنٹ او میں اپنا شاہنا مدیمل کیا۔ اس تعنیف کافارسی زبان برایساہی انٹر محسوس جوا میسا ہو مرسے للینڈ (مصف میں کا یونا نی زبان برا در ڈوانٹے (عیسہ صلی کی کامیڈی کا المالی زبان سر۔

عربی زبان کی سب سے قدیم کتا بتسیر خواب برموجود ہے یفر ابن میعقوب کی تصنیف ہے۔ البا قلانی سے الا شعری سے شروع کے ہو

كام كوخم كيا اورسلم مدرسيت كوترتى ديتائيا -الكرماني في احوان العدفاكي منيغات كوازسر لواسين مي منقل كيا ابن طاهر خروسان كاريك شاخى علىم سلانون كے سوروں ي سب سے مهلي اربيخ مرت كى ۔ اس زمار کے چارسب سے طربے فیلسوف اور جا مع معلومات کے عالم مصر كا ابن بنرايران كالبيروني وابن سينا اوراكبين كا بن حرّم تقير-ا بن کمتیم کوفلسفیاً انتصورات سے کم انسبیت بھی، گرفترون رسطی کی سائنسی محیّق کاببترین ناینده البیرونی کے خیالات تعصب سے نسبتُه ماک سے ا دروه قدماً ركة الرسي نكل كمرا زادا ربحقيق كي حرات كراتها. وه بيلاسلما تعاحب سخ مندونسفه كاغا ترمطا لعدكيا واسلام اورسندوهم وحكمت سح ما مبین اس کاوجو دسری اسم کرمی تفارا بن سینیا کھی و تنا ہی عالم اور عایی وماغ مفكرتها واس كأطمح نظرنئ انكشا فات كايته جلانا نهيس تفابكوا سوت جوبهى معلومات حاصل موحكي تقيين ان كومنضيط ورمنظر كرناعقا واس خيالات وتصورات سلم فلسفه يحني ارسطو كي تعليم ا وريوا فلاطوي تعبيم كبيباتم مذبی عقائد کے ارتباط ہمی بہترین تعبیر ہن فلسفی ہونے کے علاوہ ابن مینا سائنس کے اصول سے بھی واقف تھا اوران سے اٹھی طرح کام لیٹا تھا اس کاذین مبیت د ور رس تھاا درمعلومات وافریتیں -این حزم فلسفیانہ خیال کا مذہبی آ دی تھا مشرق سے زیا وہ الک مغرب براس کی علیات کااٹر يراسيته عربي ا دب ميں اس كي صنبيف سلم فرقوں اور ويكر مذاب كوعقائد فی تومیح کے لیے بہترین ہے۔

مسلم وغیرہ ریاضی وہلیت الافلاک الس و در کے لاطینی تصانیف میں ریاضی برقدرے روشنی ڈائی گئی ہے کر گران میں انجمیت اُسی وقت بدا ہوئی جبکہ تیرھویں صدی میں عربی علم وحکمت کی کتابوں کے دل صفلکر ترجے شائع کئے گئے ۔) اس وقت کے عیسائی مالک سے تکل کر اسلامی مالک میں حب قدم رکھاجا تاہے توالیسا معلوم ہوتا ہے کہ اندھیری سے کوئی اُنجا ہے میں واض مور ہاہے۔

ریاضی کے ماہروں کی نین جاعتوں مرتقیم کی جاتی ہے، مغری دفی اور مشرقی مالک والے (و) مغرب ربینی ابین) کے اس دور یک کئی امہمیت بہیں رکھتے تھے ، الکر الی نے اخوان الصفار کے ریاضی سے نفودات امبین میں نمقل کئے ۔ ابواسی نے اخوان الصفار کی حساب پر کتاب کھی "ذہنی احصار اور مہدسہ پر بھی ۔ اس نے اورا برائصتیا رہے اصطراب کا استعال مجایا اور سدھا تیا کے طابقے پر لئی جدد لیں تیارکس ۔ ابن الرمال رابطینی نام (معوصد مع مالک) و لی باشندہ تھا اور شہور تجوی ۔ ابن الرمال رباطینی نام (معوصد مع مالک) و لیس کی استعال میں اور شہور تجوی ۔

رس) ابن یونس می سکونت قاہرہ میں تھی، اینے عبد کاسب سے شرا منح دور ماہشنتا ت تھا، بلکہ یہ کہاجا سکتا ہو کہ دنیا کے تمام مسلمان مخبوں میں اس کا مقام اول ہے، مصرے بنی فاظموی فرباسروا وُں نے اس کو مبیئت کی تھین کے اچھے مواقع عطا کئے۔ چھٹے حکم آن الحاکم نے قاہرؤیں ایک دارائے کہ قائم کیا اور اس کے ساتھ ایک رصدگاہ بھی بنائی۔ وہاں ابن یونس سے جدا دل حاکمی ترتیب دیئے علم المثنیات میں اس نے کردی مثلثوں کے مل سے متعلق نے سائں بر بحبت کی ۱۰ سے ساتھ الحاکم کے دارائکہ یں ابن البقیم علی تحقیقات میں معردت تھا، بنب ہت بئیت النطاف اور خالص دیا منی کے اس کو طبیعیات سے زیادہ دلیسی تھی بہتی النطاف اور کے داریو اس سے نشفت کی مدت مشا برہ کر کے زمین سے کرہ ہوائی کی مبندی نابیع کی کوسٹسٹ کی متجانس کرہ کی مبندی اس طرح جواس نے دریافت نابیع کی حدید بیا نشوں کے ذریعیا لما بان کی مساوات اور نام نہاؤسلا بن بیم محدول دریا فت کئے۔

رج) مشرقی اسلام کے دیاصی دانوں کی تعداد زیادہ تھی، نمین ابن پونس کے مقابلہ کاان میں کوئی نخف نہیں تھا، ہریں ہم ان کی تقیق بلندیا یہ دورجدت بیند تھی۔ کوشیار ابن بتان علم اشلتات برما دی تھا، ماسی فامال کا فائر مطالعہ کیا ۔ اور نئے نخیمی جداول اجن کا حلد فارسی زبان میں ترجمہ شائع ہوگیا، تیار کئے، وہ نجوم کا بھی ما ہر تھا جا آیا تھا چانچہ اس فن میلوں حساب میں اس نے مقالے لکھے۔

دوائرة المعارف حیدرآباد کے بیے راقم الحردف نے کو شیار اس لبان کے رسا نے فنالا بعاد والا الام کی حوالور کیاں البیرونی کے نام سے معنون کیا گیا مقا مختصر تفید کھی ہے، یہ وی کومشیا رہے جس کا شیخ سعدی بوستاں کی کی نظری ذکر کرتے ہیں۔)

ابن الحسبني من يوناني مندسه محمشهورسائل برحب كي اورخالص مندس

طریقیستے ان سے صل کرسٹنگی کوسٹسٹن کی ۔ ابن الجودهي وبندس تعاءاس نيمنظم خبيضكني اورنتكعي اشكال كخفتق كى اولان مسائل كامطالع كياج روارا دركياس ريركار) سے حل نبيس موسکتے۔کومشش کی کرمساوا توں کی درجہندی مخرد طی تراشوں کے ذریعہ ی جائے، گویا اس سے میں بعد کو آنے والے دور کی عمرانخیا می تحقیقات کے یے داستہ صاف کیا ان میں سب سے طراالکرخی تھا، جوزیادہ ترام جسا اورالجبروالمقالد تفا-اس في دانينيس (مسكسم برمال تربين من سے کئی مسائل کئے اوراس نوع کے نئے مسائل ایجاد کئے۔ اس کی تحقیقاً میں حبّات کو بہت دخل ہے لیے نتجب ہے کہ اس کو مبندی اعداد کے استعال سيصنما فرت تقى اعداد كونبدسون كى بجائب الفاطب لكتما تقا النسوي نے فارسی میں عملی حسا ب پرایک کتاب تالیف کی حیں کابعد كوعربي مين ترجمه موكميا ، اس نصبندي طريقية تنامت اعدا د كي فهم كي ا ومشكل عددی سوالات اس کے ذربیہ طل کرکے تباسے۔

بینی بیا نشون برستینی (عدسه مهده می کسوداستوال کرنے کے بجائے عشری استعال کئے ۱ بن طاہر نے بھی علی صاب برکتا بر بھی ادر بجیدی وراثنی تقیم کے نسائل سے حل بتائے ۱ البیر نی نے نسب سے مبترا ورزیا دہ واضح طور پر بہندی طریقہ کتا بت اعداد کی نہیم کی جئبیت الافلاک بمعلومات کا ایک خزنین فراہم کمیا اور ہیئیت ریاضی اور نجوم براکی عام تصنیف شائع کی ۔ وہ اینے زار کے بحریدہ سے بجیبیدہ حسابی عملوں اور مبندسی سلوں کو

مندسیم می میں میں میں ہے۔ ص کر دیتا تھا (جو بعد کو البیرونی محسا ٹن کہلائے گئے ، جا مدنگاری ظلال ایک آسان طریقی می اس کی ایجاد، کا ایک آسان طریقی می اس کی ایجاد، کو ابن سینانهی ایصاریاضی دان تقانگین اس کوریا منی کے فلسفہ سے نیادہ لكاؤتها يبرين بم حيذتمتي على اشارات اس سيعنسوب ببن باوجو دكني نسائيكلو یڈیا تحرر کرنے کے وہنی مظاہر کے سٹا بدد سے لیے وقت کا تما تھا۔ - بنا نجرات من من اس الع كئي فئي امور رو ولني فر الى سع-(۱ س عصر کا صرف ایک میدوریاصی دا ن شری دهرا قابل ذکر پختر رما صی کی ایک بنیایت آسان کتاب تصنیف کی اس میں حسا بی اعلال نہ ومناحت کے ساتھ تا ہے گئے ہی رباستنا تقتیم برصفر) رود رجی مساواتو کے صل کا مند وطریقہ غالبًا اسی کی ایجادہے۔ لرطبيعيات كيميا اوركمنالوجي إداس دورسي ممالك مغرب يمسيقي ا تنظیم بنوئی مرباد ہر مسلم مقعین کی تحررات کے زیرائز اس دور کی لائی تصانبف ميل موسقي برع كيولكها كيا ده عوبي تخريرات مي سعد اخذ كيا كميا تفا-مثلاً الفارا بي كي وسوي صدى عيسوى مح يبلي نصف حصر كي كالحري في كتا بوں ميں ۔ دمگھو ایم جي . فارمرے بيانات مندرہ حرنل رائل الشالک سوسانتی دا- . برصی و اور آنسز - مندا- <del>۱۱۷۷</del> م. ۵ - ۱۱۵) شامى موبغ اداس بارشنيا بالنيعري بيرميزان براكب تقنيف شاكنى كي (جس میں سکوں' اور ان اور سما ہوں اور مختلف انواع کی تروز وں مریحٹا کی گئے قابره كاابن الهتيم ملائنك وشبيه يردن بطئي كامب ستع زيا وه مرتراده

اورقابل اسرطبيسات تعاراس كي تعيقات مندسي او فعلياتي علم المناظر توعلى زمانة قديم ادرسولهوي صدى كى نشأة نانيدك ما بين سب سے زياد ومتج خز ادر بارآدر میں۔ اس نے آئھ کی جنشر تے کی اور رونت کاعل سمجمایا۔ قدیم تصودات سے بدرجها آگے بڑھا ہوا تھا مسلمان حکمار کواشیار کی کٹا فت اصا فی سے بھی ٹری دلیسی بدا ہوئی تھی البردنی نے ماتمتی حواہراد فازات كى تنا دنسا منا في بناميت ضحت ك سائقوريا فت كى اس خ معلوم كياكرود کی رفتار آواد کی رفتارے انہا ورصر طری بئ اینے زماندس طبیعات سے متعلق جونهي معلومات منفبط كئيجا سيكته تصان سب ياين سينا في فلسغيان نقط نظرے دائے ظاہری اس نے تایا کہ ضار نورتنی بھی تیزمو محدود مونی جائے مسيقي ميں اس كي تخفيفا ت خصوصيت كے ساتھ اہم ہيں اور يمع حراطيني صنعين كى قررات سى بهت آكے دوهى موئى بين اس ف ابت كياكرسركم ميسرتى كا امتدا و دو حند موجا ما مي حويقي بالنحوي ا ورسيري سرتيول كي نسبتول كالمعي

ا بن البقیم کا ایک شریک کارقا بره کے دا دالحکمی ماسوریا کماردی نے امیار کر بر مالک (عند مصد معروم سے) تبلوں کی تیاری کے طریقے بیان کے ابن سینا کے اپنے ذاتی مقورات کلم کیمیا سے متعلی توج کے قابل ہیں، وہ عام کم کیمیا کر دں کی دائے سے کہ فلزات کو ریکنے یا ان میں دوسری سنے ملانے سے ان کی اصلیت بدل جاتی ہی متعنی نہیں تھا۔ الکاشی نے کیمیا کری پرسستا ہو میں ایک مظیم در کمتاب تعمی ۔

دوکت پذیران د معرد ایک دردید لمباحت گیادهوی صدی عیسوی کے وسطيس يى شينگ رومده ما عن ايجاد كى اس من لكري كم ائ سے بھی تجربے کئے ایجا د کاعلی استمال مین صدیوں بدمکن مود-) یم نیم ل سیری دحیاتیات وغیره ما اس مومنوع برابیرونی می تعنیفا مین مورد درج سے مثلاً ب<u>عول کی تیوں</u> کی عددی با قاعد کی بنسطوری طبيب وبن الطيب فيعربي مين ارسطوك نباتات برنام نهادتعما نيف كأترم كياا وراس مين ويكركنب سيموا وتسريك كبا-ا مغروفیه معدنیات وارمنیات ۱ و آئس لینندوالوں کاامر کمیکا انکتا) آس لینڈے ملاحوں کوانفا قیہ طور پرنشاہ میں امریحہ کے شالی اٹلنٹاک (مجرطلات) کے کچھٹے ساحل کا انکشاف مواء انھوں نے وہاں روائن کی میں اپنی ایک نوآ بادی سننایم تا کننایج قائم کی لیکن وہ برخاست موگئی نارف مے ملاح ا ورسمندری دوے مارکرنے والے گیارھویں صدی عیسو مے پہلے بغیف حصد ہیں فتر سے ازمائی کرتے پھے سکے لیکن ان سے بھی ونيا كى عغرا فىمعلومات ميس كونى اضا فەنبىي موالمىسلما ن مغراخيە نولىپىر نوی صدی اوراس سے برص کرسالم وسویں صدی میں بہت سرکم علی تعيئ مكرموحوده دورس صرف البيرولي كانام حغرافيه يحققين مي ملين کیاجا سکتا ہی وہ د نیائے سرز بانہ سے حجزا دنیہ افس کی اولین صف میں شار بوسكنا بي اس ف عزافيه ك شعبريا مني كو منصبط كما مساحت كوتر في دی اورصحت کے ساتھ متعد دمقا مات مے وض بلد وطول مدوریا فت<sup>ھی</sup>

اسٹیروگرافک بروجیش رجادگاری اظلال سے آسان طریع ترتیب دیے۔ ہندو تان پوس کی تصنیف اس سی اہم جزائی معلومات کا ایک بیش ہا حزبیہ ہے، فطری یا قدرتی ہروں سے یائی کا بہنا اور مصنوعی کوؤں میں بانی کا نکل آنا کیونکو مکن ہے، سکون سیالات سے واعدو صوابطی رو میں بیان کیا، اس کا مشاہدہ اس کو اس ٹیجہ برمینجا یا کہ وادی اندس دسند مرکا دریا ، فانباز مائذ قدیم میں سمندرکا ایک بہنو تھا جو دریا بروشی کے جے سے میں میں تبدیل ہوگیا۔

ابن سیناکی معدنیات کی کتاب مغربی پورپ والوں کے بیے ارمنیا کانشاہ ثانیہ تک سب سے مڑا ذریعہ علومات تھی ۔

مسلم ریاعربی) وغیره طب ارسب سے دیادہ قابل محاظوا قد سلیزوگائی مسلم ریاعربی) وغیره طب ارسب سے بہلاسائنسی اوارہ تھا۔ اگر طبی کامعیار تھی بھی زیادہ ملبدر تھا اور زاس بین کسی تسم کی صدت تھی تاہم ورب کی طبی علیم اسی سے شروع ہوئی اور اس براعظم کے بعد کے طبی مواس اسی کے خونہ کھی اصال مند تھے۔

خ کیمینی ترقی طب میں رونا ہوئی اس کے بانی اور باعث سلم اطبابی سے
ان کی تعداد بہت تری طب میں رونا ہوئی اس کے بانی اور باعث سلم اطبابی سے
ان کی تعداد بہت تری محصور اور رہے ) حمالک مشرق سے اطباراً
(۹) اسبین والوں میں الکوانی ماہر یا منی مجمی تھا اور ساتھ ہی جراح حاوق
مجمی ابن الواف نسنے مفرد دوائیوں برایک کتاب کھی جس کا کی محدام کی طبی

زبان میرموج دے ایک اور کتاب بامیا اوجی (ور معصصفه کا بُمکنات) یو ان کے ساتھ سروند (عدد مومد ماک کے ایک بہود ی طبیب ابن بناح کونلی شال رياماسكاني كيوكهاس فعيى ساده علاحون بالكيفنيف شانعمی . دب مصروالون مین دا ، ماسولیلماردی تحادلا لمینی نام ريىسىد خرى اسى كاباد دىسازى يرتام قرون سطى سى قبول عام لقى، مىد يون تك بطوير سنداستعال موتى رسى - (١٧) غار حرسلمان آنكه مح معالجون مين سب مصطبرا حبّرت بيند تقا لعدكواس كيمشرقي مهصمالي ن عليني في اس كو مات كرويا . تا مهم مّار كي تصنيف كاحراجي حيثم سيمتعلن حزد خاص المهيت ركعتا بي - (١٧) ابن الهيم على البررياضي وطبعيات عوفي با وجود اطبار میر مین شار موسكتا بى دس على دبن رصنوان سف بوناني طبى شابهكارون يرشروين كعيس جن مي سب سع زيا وه شهور ما لينوس كأرس یاروا(مسموم معمد) برے اسے فاص معربے متعلق بھی ایک تفنیف تم شائع کی بنی فاطمونی **نما** ندان سے حکمراں ان تمام حکمار کی فذر کرتے تھے<sup>،</sup> ماسويه مونوفائز الله فرقه كإعيساني تفا- بأتى تتبنون ملمان تقه-رجے ، مالک مشرق کے طبّار کی تعدا دبھی کانی ٹبری سیم ان ہیں سبسے برا ا در تام دینا کے ہرز ا مذکے سب سے زیادہ سرر آ ور دہ طبیعوں میں کافرو ا بن سینا تفارجس کولاطینی زبان مین تنسیم*ه مین تقیمی بیت تھے . آس کا شاہرگا* قالون في الطب (مهمهه مي عدوي تك منصرف ممالك اسلام مي ملك تمام هیسائی مالک بین بھی طب کی سب سے شری اورستند وقطعی تصنیف کی

گئی، اسمیں متعد وجد پیمشا ہوات تھے لیکن لوگ سے گرویدہ اس کی تامینی ترتبیانی استادار خطعی ضیملوں کی وجرسے تھے بعض عیسا نی مورضین کی راسے بوکرا ہیں۔ ننا بدحالینوس سے کم پاید کاطبیب بربیکن اس کی تحقیق اور و ماعیٰ رسیانی کسی طرح جالینوس سے کم زیمی جالینوس پراس کوسبقت اصل تھی کم اس نے جالینوس کے بعد کے تمام مسلم طیبیوں کے تجربوں سے استفاو ہیا تھا۔ ابن الطيب إلى يونا في طب يرشرص للمين الوسعيد عبيدالتدمث بهوا خاندان مخت بنتوع سے رکن مے ہماری عشق برکتاب تعنیف کی اور طبيون كى فلسفياندا صطلاح ن يرحبث كى ١٠ بن بطلان في نام نها د حدا ول صحت تيار كئے جو بيدره كا لمول كا لمب كاخلاصه عقار شايدوه اس طب محطرىقىرخلاصەنوىسى كامومەتھا جەبدى داستمال موتار لم على دېن مىسىي د لاطبنی پهه در مده و و مو بی زبان کی سب سیے زیا د م شهور علات امراه خیتم كى كتاب كامعنف تقاء ان مشرقي اطبارس كم از كمنين مبداد سے بينے والے عيها يئ تھے، ابن الطيب ابوسعيدعبيداللدا ورابن بطلان - اسسے ستحيتا بوكه بغلادي عيسا فيمهااكي وفاوار ييمسلها بؤر كوكس قدراعتماو غفا او رُسلمان حکومت کی کس قدر دسیع رواداری تھی، بہاں یہ بیان **کرنا** مجی ضروری ہے کہ اس دورے تام طبیبوں کوکام کی ایمیت کے لحاظت

مُسلم وغيره ما ينغ نولسي و حرطبس دوممتازمورخ تفي ايك بن العرضي تفاجس نے البین کے علماء کی سوائح جیات کا ایک فجموعة بیا دکیا۔ دوسرا ا بن الحیان تفاحس نے اسی قسم کا کام کیاا در اس کے ساتھ البین کی
این کی بھی تھی، بعتی سلامی ممالک کمی النے بھرف البیرونی فی المحمایا گر
اس کی اس موضوع برتخر مایت بھی نہا سے قابل فدر ہی، ابنی کتا ب الثار
الباقیہ عن العرون النی لیہ س اس نے گذرشت الوا آگی تقویموں اور سین
ماضیہ کی تعیین سے طریقوں کو سمجھانے کی کوسٹس کی، اس سی کتاب لہند
میں بھی وا درتا بخی مواد موجود ہے۔

رابیاس بارشبنا پلنے سریائی سنواری دا قعات (مینه سهری) مصطمر تا مشائل عرشیب نینهٔ اور سائق ساتھ ان کاعربی ترجم بھی دیا۔)

افتتا می اشارات اجایان کی جاب سے علم میں کوئی ترقی نہیں ہوئی مند دادر بائز نظائن اقدام نے بھی کوئی قابل کا ظرفرست بہیں کی رفت سر روح دال ان دوسرے (کمتر) درج کے دیاصی دال نے سندگی طرف سے نمایندگی کی۔ دوبائر نظائنی طبیب بھی اس دور میں نظرا تے ہیں لیکن اس کا بھی صبح علم بنہیں کرا یا وہ اسی دورسے تعلق دکھتے ہیں، دنیا سے علم دیم سے ملی داراند لائ سلمان ہی سے ۔

أبن يونس - ابن البليم - الكرخي البيروني - ابن سيناً- عار على ابن <u> می ابن حزم اور فردوسی سب کے سبّ سلمان تھے مسلمان ک</u> بور برود بوں کا مُنبر آنا ہے مثلاً ابن جابرول ابن جناح معید علیا نی داطبّار ، مسلما دو کی علی تحقیقا توں میں شامل ہو گئے ۔ ان میں سے تین ابن طبت ابوسعيد عبيدانتُداورابن بطلان بنداد كعيساني عقيه. ایک ما سور المار دینی مصرکا تھا سب سے طرے دوسلمان مالران ماس البی<u>ردنی</u> اور ابن سیناً کا تعلق ایران سے تھا۔ دوسرے ایرا نی حکما ر ين ابن طابر كوشيارا بن لبّان ابن الحسيس الكرخي الكاشي اوعلي ابن ملینی تھے۔ اسپین میں وہاں سے بنی اموی حکمران خانداں اور دوسرے كمتريا يهيك سلم رئيسوں ماشېزاد و س كى مسريرستى ميں بھې چندنا مور مكماريدا ہوئے، ان کے سب سے متأز فائندوں میں اب<del>ن جناح ، ابن حزم آ</del>ور ابن جابرول تصحب مي سه مرت ابن حزم مسلمان تما- با في دويوو تعے رسامویں با کیوی ( Samuel ha Lout) بھی ہیودی تھا۔

الكرماني، ابن الشح ، ابن الرجال، ابن الصفار ابن الواحد، ابن الفرضي و ابن الميآن مسلمان تقے -

نه هم مه مه من من من ما آیا آنفا قبه امر تها آنا وریداس سے امریکی کی مبدی حقیقی دریافت میں کوئی مدو ملی البته سلیر نوکے طبی مدرسه کا قیام آسے جلکر مهبت مبتی خیزا و راہم نابت موا۔

ابونیقوب آلبا صریمه که مه مه مه مه مه مه مه مه مه بورن بن ابرا بام بارویب (اندهاعا لم تها، اس یے با مرکا لقب پایا) بابل و ا ابران میں رہا تھا، قادائی عقیدہ رکھتا تھا متکلین کے نظر کیے اپنے فرقہ کے عقا کدیر عائد کرتا تھا۔ اس کا شام کا زر منو ہی سے نام سے مشہور ہے اس میں معتزلہ کے علم کلام سے اس قدر مد دلی گئی ہو کم بر صفے والا اس کو کسی سلمان عالم ہی کی تصنیف جہتا ہے ، کما ب تھی تو عربی میں گئی، لیکن صلد عبرانی میں ترحمہ کی گئی۔

سیموس لیوی (نه معکد ها که مهره های قرطبه میں پیدا ہوا ہو میں گادر ملاعذ میں سلندا یوسسے دہنے لگا - بھرعز ناط کیا اور دیا ں شف اومیں مرکبیا میرودی منجرا درگرام زولیں نلمذی ونسسس*ه معهی شاع*اور علم دوست

حتبس ذميري سلعان عزنا لمه دمصلناه تامشتناء اكاوزيرتها عباني زبان مي لكماكرة ما تما مُرَّء في هي بهاجي جانيًا تما -لاطيني اوربربر كي زبا نون سخ عمی دا قف تھا۔ مرف وتخویر کئی کتا میں تھیں جن میں سے ایک بہت مشہور مقى ساران فاسكانام رمعه عدد عمو عسد الياب-ابوالوب للمان ابريحلي ابن مأبيرد للالاطيني ممعه عنده بولادت ملاغه من فرتي المنالة. و فات ملينه من فرتي بشفياء مها يؤي ميودي فليسوك بسياني افلاطون كصلفت شهورتفاء نوافلاطوني فلسفركا مغرب سي يبلا معلم تھا۔ اس کا شام کا رمنبوع امحات (عق*صن معدی) کے* نام سے لطینی ز بان میں ترجمه دواراس كا انرونس اسكونش ( مستام ي مدس ) اورديكر تا بعین سنیٹ فرانسس برسبت نھا ماضلا قیات کی درستی بھی کتاب تھی۔ دا کی مزارسال پہلے فیلون میں نام میں نے افلا طون کے فلسفہ کومشرقی سکتی میں دھالاتھا۔ اوراس کوعیالی اوراسلای عقائد سے مطبق کے حانے ے مید داستہ تیا رکیا تھا۔ ابن جابول نے اب یونا نی مسلم فلسفر کومغربی طرز میں امل بوری کے سامنے بیش کیا۔) ابوالقاسم فرووسي فانباس في مي طوس (خواسان) بين بيداموا-اوروبين الناء ياسال الهمين وت موار ايران كاسب سي الأشاع تعا شابنا مرمي ايسخ مك مي تاريخ اورا فسياف مسلما نول كي في تاكظم مي بان كئے، بركتاب قرب صفافئ شروع كي تني اورسال عين كسل يا في -

تعرنیا ساطھ مزارا بات میتن ہے اس کی داستا نوں می خلف افوام سے

Alos by goules Mohl, with . Treach translation (6 Yols Paris 1838-68.) Abridged English Translation (with or without the Persian Text) by games Alkinson (London, 1832) English Translation by Arthur Gaorge Warner and Edmund Harner: (8 Vols. London 1905-23). Adaptations by Helen Zimmern, London 1882) and by Ella C. Syker London (402). Meridged German translation by Advil Fr. Von Schal (3 Auft, 3 Vols stuffgart, 1877). Ly E. A. Bayes, Sage I, XII, Berling ( ) Complete Kalien Translation by Italo Pizzi (8 Polo Tarino, 1886-84) General Criticism; g.g. Ampare La Ichah namak (La Science et les Kettres en Orient-279-373, Paris 1865). E Renan: Le Schahnamah1877). Melanges d'histoire et de voyages, 135-145), Faris 1890. Both essays suggested by Mohl's Thank bation (gulca Mohl died in 1876.). E.G. Browner Literary History of Persia (Vols 1-2 1906-1408)

dusi 62 PR, Profili Modena 1411) ial Criticism: Stab Fizzi: L'invenzionedal roesdegli Acaechi, Versione dal pesiano (461.To سفياور دينيات [ الوسعيد تقرابن تعقوب الدينوري- ز المنافيع واس من خليفه القاور بالتذك نام مصالتنا يرعنا خواب برایک کتاب معنون کی رکتا ب انقادری التغبیر، مشکل برده ا بار بواله كارل براكيله أن معامي*ك مده مهمه ع*وه زبان عربي مين تغير خاب سے بہلی موجود کماں ہے دیکھ مله بنطعمه بونائى الزلفورات كموحب خوا مں انسان کی روح جسم کی قیدسے قدی آزاد ہوکر کا منات میں کھا اورمنا ظرقددت كامطا فعكرسكتي بيء شائد نضرين بعفوب كي تعنسف اس موضوع برمیلی آزادار رائے کائیتی وکتاب کے آخری باب سومنېرود تبيرس خواول كى بيان كى كى يور. ر فوط الكندي في من وي صدى سم يهيلي تصف حديس اس موصوع **یرایک کتاب نعی متی میں کا جیرا**ر ڈکر کمیونائی نے بعد کو لاطینی میں ریقی A. Nagy) كازعركاراس زهركاك . il wisione) نے معموم میں ادارت کی۔

الدِ بجراحدا بن علی الطیب الباقلان البجروی ولادت بندا دیس کونت ویس سلنده می وفات مسلم دنیات کا ما از الا شعری سے شاگرد کا ب سے زیادہ شہورشاگر اسی نے الاستعری کی کتاب کو محل کیا۔

ابن فلدون سے بیان سے موجب اسی سے علم کلام س جوم (متقامه) اورخلال مسهده عصكا تقدور ارتح كيا حوسركي ديزاني تليس معمد والاس . " فالمبت يا خاصيت ( بعني ايساجز و كرا س سير مزيدا حزار رنهيس <u> كميم حاسكة</u>) -البا فلاتی نے مادرہ کی طرح وقت اور حرکت یرکھی عائد کی جس کا پہنتے اخذكما كماكه وقت اورحركت همي عيرسلسل بين بينقبورات نهايت لحبيب میں ،اگرچہ البا قلاتی کا اصل منشار د نیبات اور مذہبی عقاید کی تقلیل اُفہبیما تقارده اس عقیده کی نلقین کرنا چاستا تھا کہ اللہ تعالی کاعل ہی خبر د، تمریکسر مسلسل ا در مون سے جمکن ہو کرائد ای یونانی تقدر النم (منتصف) اس کو بائر نطائى علماد شميكى تحررات سے اللهوا اللحظ اوالن الدون كى تقنيف ربا دورت مسهاى على مبلدد وم صفيات ١١٧ - ١٧٤ سي براكيلمان سن عنى انسائكلوريريا آف اسلام رحلدادل ١٠ ١٠ اسلام اس کا ذکر کیا ہے۔ می - الف رمور (معه المربية) کی تا يخ شام ب رحلد دوم وم مرس المهواع عبى ديمي جلسه

الكرماني كاذكرة كے دیافتی سے ساتھ اینگا۔

الجمنصور عبدالقادرابن طأبروبن محدالبغدادى إنبتا يورس دساتها اسفرائن راصفهان) ميس مسائه يأسس ناءمين وت موامسلم رياضي والمنظم من المنظمة على المنظمة ال

کے (ادروئے احکام شرع) حل کردے میں ٹرامشا ق تھا۔ ابورسيان محدوين احرالبيروني اخوارزم رخيوا سي بيدائش رام دوالحيه مراد مها مطابق بهر دسمبر مراد على عام طورية ايخ وفات ٧رجب سلكميره مطابق ١١ دوممبرت ندع باین ی جاتی ہے ، نیکن سیس مرسوف مده ١٨ ( مو معدوده معرفی تحقیق سے موجب صبح تاریخ سف اوع مد ملافظ مو منعلا طبد ٢٠ متى مست المعصفا و ميل خاندان امون دوسطى ايشلك ساماني باوشا موں سے با جگذار کی سریسی میں تھا۔ اس سے اجد خرمان میں جند سأل شائد قابوس بن وسم كم ترمس المعالى معدريا بي ملازم مواجنا سخه قرب سناع اس كانام سعايى مشهورع ي تصنيف الاالا تيمعنون كى سلطان فحمو وغزلوى في حب المبيمة عين خوارزم فيح كرايا والبيروني كوه ومسريه مكمار كم ساته افغانتان كايا، بهان اس فررياضيات بالبيت الافكاك إدرسامس كيمتدوشبول من تعبق كرني شروع كي . شعوبى خيالات كاحكيم تعاريتياح افيليسوت رابرر إحترا مهيست وحفرافيه عالم منتجر سرز مان سيح جيد مسلمان حكمار ملكه نمام دنياك ببسب وسيطمار میں سے تھا۔ اس کی تفید کی محت مصنف مزاجی سیانی کی غدداورو مامی حيارت فرون ومطي مي بي نظرهي وسي كاعقيده بهاكه اسمان كيفرائيس مین داخل عث کدوه جیل کودورکرے اورعم حاصل کرے۔

اس من عزبی میں کئی کتا برج جزافیہ اریاضی سدیت اور و نگر مضامین پر تصنیف کیں اس سے شائر کاروں میں حصوصیت کے ساتھ (ا) کتا اللاثا الباقی عن القرون الخالیہ (ایران صفد خواردم کے باشندوں بیجیوں سروانیوں اور یو نا نیوں کی نقو بیوں برعا لما مذمحت ) (۲) تا یخ الهند وتاریخ تصنیف قریب سنت اوغزی میں) (۳) افعالون المسعودی فی الهیئیة والبخوم (مہیئت الافلاک برمبسوط تصنیف حوسلطان حمود کے بیطے ملطان مسعود کے نام سنت او میں عنون کی گئی) اور (۲۷) المنفیم لاوائل صناعة التبخیریش کئے جاسکتے ہیں۔

بریمبی بهندگاس فی جو مال بیاں کیاہے ، غائر مطالعکتب و مشاہرہ عبنی بریمبی بهندوالسف مضوصًا بھکوت گیاہے وہ اقعی ما میمبوں اور دیگر مندوا توام کے رسوم و تو ہات اضلاق و عادات کا بھی غائر مطالعہ کی اتنا است کی سندوا توام کے رسوم و تو ہات اضلاق و عادات کا بھی غائر مطالعہ کی اتنا است مسلمان میں میں گئی کتا بیں ترجم کیں۔ متنا در ہی میں اس سنے مسلمان کی عیسو ہی کے بیلے نصف صدی ساتھ ہی اس سنے مسلمان کا علم اور ان کی حکمت مندی کو سکمانی فردن وسطی بین مندی طرفتی کا ابت اعداد کی سب سے مہر تو فیج اسی سے مندی میں مندی مساوی ۔

منعی ایک کا حاصل جمع مساوی ۔

۱۱۹ مریافت کیا۔ ۱۱۹ مردوسر عرب ۱۷ م ۲ م ۱۱ م ۱۱ سے دریافت کیا۔ فراوری کی تنگیبات اور دوسر عرب دستان کیا۔ فراوری کی تنگیبات کی دروس کے ذریعیل مہنیں ہوسکتے اور مسائل البیر میں کئے نام مشہود ہوسک ان بریج بندی اور صل کے طریعے تا من کئے۔ امٹیر لوگر رفیک فرحیک کی تسہیل کی ۔ ارجی - بی منکولوسی

و می سینیر آون سند الما ایم اسی سے مشابطرات بیان کیا مصد منا کہ ہے مستقدہ منا میں اسی سے مشابط القیبیان کیا مصد منا کا استخدار میں اسی سے مشابط المات سے طریقے بھی بیان سے معمود دریا وقت کئے طول المدی تعیین کی مساحت کے طریقے بھی بیان سے اس سندر بھی دس سے بحث کی بوکر آیا زمین خود اسٹ محور رکھومتی ہی آیا سی سندر میں میں اس سندر بھی مسامت کے کرد آسمان میکورلگا تا بولیک تنظمی معلومات کے فقدان کی د صسامتی میں برزم بدو بخ سکا میں برزم بدو بخ سکا م

جمعی طبعیات میں بھی اس کواجا دخل تھا، جنا پند ہمیں بھروں افرازو کی کنا فت اضافی نہایت صبح دریا فت کی ۔ اس کومعلوم تھاکہ آ واز سے مقالبا میں فور کی رفر اُردا تہا در صبیری فطری بٹروں میں بانی کا بہنا اور صنوعی کنووس میں بانی کا برا کہ بونا اسکون سیالات کے اطول جوت کیساتھ سمجھایا ۔ ولادت کی بے قامد کمیوں اور عجب وعزیب اُسکل کے بجوں کی بیدا بریمی بجث کی مشمول میامی تواموں کے (مسموری مصموری) وہ توام بچے جوغفرون باکری کے ذریعہ ایک دوسرے سے ملکر بیدا ہو ہیں ایک کا سربھا بہلود وسرے کے بایش بہلوسے طاہوا۔)

البیرونی کاشایده نباتیات وارصبات ی بھی تعبی دلیسب با توں سے اس کو واقف کردیا تھا۔ شلا یر کھیول کی بیاں ۳٬۵٬۳٬۵٬۳ یا ۱۸ ہوتی ہی کھی بھی کیا 4 ہنیں موتیں۔

وادى اندس وسلمانى زماندقدىم يس مندركا ايك ببلوكتى بودريارد مى سے جينے سن شكى ميں تبديل موكئ يركاب العيدرز ميں جودوا وُل ميں

استعال موینے والے نبایات پرکھی گئی ماہے اور طل انعیل کامھی ڈکر کرتا ہی مندھ بے منب<del>رانٹرار</del>ی کا مشاہدہ بیان کرتا ہو کی طل انعسل و کی کھی مطعل سے بیدا ہوتا ہوجودرخت سے بینوں میں رہنا ہے۔ كتابون كم تشخ اوران كرجي آثارالباقيري ادارت المرورد لافز (Eduard Sackon) فاغ (Eduard Sackon) فان مشئشاء میں کی ۔ ایک سال بعداس کا انگریزی ترحیمی بندن میشائع كيا - كتاب الهندى يجى ذا حربى ف لندن ين منهماء مي ادادت كى، اسی مے اس کا انگریزی ترجرمعه تمهیدوارشاد ات د وجلدوں می داند مُشْكِدُهِ ا درطيع ثاني منظلاء) شائع كَيا- انسا يُتُكُورِيدُ يا آف اسسلام حلدا ول صفره ٢ مسلك المراز رنيضفيه ٢٥ مسكرة كامطالعيمي مفيدكا الإعلى الحسين ابن عبدالتداين سينا إاعراني ويصندى سعده لاطين مسه عنه ولادت سندهم بين بقام افشار فرس بخارا وفات منط الوين تمرّان بن مسلما ون كاسب معيم مهور وكليم دامرساكس، اورتام ونیاک سرزمان سرملک در رقدم سے بڑے سے بڑاے ماسران سائنس میں سے تھا اس کی وہاعیٰ کاوشات حرون ولی کے مبترن كار فاست مبس كشرا متعدا ونقعا نيف انتزونهمي فرياده مترزيان ولي يتأتغ مع بجدایک فارسی س می اس کی کتاب الشفاد الاطنی دفته میدی فلسغه كاايك خزينه بوس كودوحصول مي تقسيم كيا گياہے - ايك معلو انظريمي دجن کودن کی ٹرمتی ہوئی خیرمقرونی یا مطلق کالت سے بحاظ سے طبیعیاً

اسمى طب كى شهوركتا بورسى ايك توقالون فى انظب (الاطيني (مده مهنه) ہے جودس لا کھوا فعا طرکا خزینہ معلومات ہے جس میں قدیم وجہ بدسلم تحقیقات در وا بات منظم کئے گئے میں جالینوس کے طرز میان سے اس کو مشابهت بواس بعدمفا مين كى درجين سيى طريقير كى كى بومثلاً درد ى بندرەتتىن تبانى ئىي بىي يىرتاب كى با صابطنى دورىيقنى ڧدروقمىيت كى صبر سے وہ الرّازی کی تصنیف الحادی علی بن عباس کی المالکی ملرجالینوس كى تا بول يرسقت كى اور جوصدىون كى تام دنيا يس سنندما فى تى اس یے سلمان ابن سیناکو شخ الرمنی سے بعث سے یا دکرتے ہیں۔ قانون فی الطب ببترین مشارات برشتل سے داگرجر بیقنداسے وقت و مالات چدایک کی اصحت میں اشتاه بے بشش کے امراض میں مند باستنائيش رمنك معامعنا معناهم ورملوريسي رومندسه عمى س فرق تالا على ہے سل (منعنقام) كو متعدّى مرمن فرار ديا گيا ہے يانى اورشى كے

در بیدامراص کا ایک سے دو مسرے کونتقل ہونا، ملدی جاریوں کا دخات کے ساتھ بیان جنسی امراص اور غیر فطری اجانات بھبی بیاریاں رہٹم ل بیاری عشق نفیات اور امراص سے متعلق کٹیرالتعدا دامور کا وضاحت کے ساتھ بیان اگر چیدا یک کی توجیہ غیر سیح داقع ہوئی ہے ، قرابادین میں تعریباً ، ۲ ، ۱ دویہ بیان کئے گئے ہیں اور دوا سازی کے طریقے بھی بتائے کئے ہیں مریاضیات میں اس کی دلجیہی فلسفیار بھی زکر فنی ۔ اس سے اعداد کے نظریہ برجھی قلم آٹھا یا ہے ، اس کی کئی محریبات اہم مسائل دیاضی وہئیت سے متعلق ہیں ، اقلیدس کا بھی ترجمہ کیا، غالبًا ابنی عمر کے آخری دور میں رحمہ ان میں ، مشاہدات فلکی میں بھی مصروف تھا۔ احبام کے طول کی وہی بیالش کے لیے ایک آلا بیجا دکیا حس کا اصول حالیہ و ریٹر د معنسوں اور عدم مشاہ کے عدم ایک میں میں مشاہدات کی مشاہد ہے۔

ابن سببان مند طبیعی مسائل کا غائر مطالعه کیا، جیسے حرکت، تا س قوت ملان لا تناہی نور حرارت وغیرہ اس کا اسدلال تھاکہ اگر نور کا اصا منور شنے سے کسی "ما دہ" یا کیفیت کی اشاعت کا نتیجہ ہے تو نور کی رفتا ہم مجد و ومعین ہونی جائیے خواہ و دکتنی بھی ٹری ہو،

اسی دورک دیگرمسله که ار کام است اشادی کنافت اصافی کی مجنی تی کام می است اشادی کنافت اصافی کی مجنی تی کام کام ک کتاب الشفاد کے موسیقی کے جزویس الفارا آبی کی اس موضوع کی کتاب سے زیادہ اور نیا مواد تمریب ہے، سرنیوں کی تفعیف روسنو معمد معمد معمد مسرکم داتا تھویں مرتی اور چنی اور پانچویں مسرکم داتا تھویں مرتی است امتداد کا دوجین کرنا۔ ترکیب اور چنی اور پانچویں

سرتیوں کا ملاناه موسیقی کے فن میں سرتیوں کے استواج کی امہیت کو بہت مرمادیا- اس میں تمسیری مرتی سے اسٹراج کی بھی اجازت دی گئی -سلسلم ان الله الله المراقع مع المراع الم تمایاکه ن کی ممیت حب ۱۷ موتی برتوموسقی انظرول ( بهدمه مقامدی) با مرد كرمشابة وازويتي مي اورحب ن = ٥٨ سے زيادہ تواس موتاي کان کو تیز کرے سے قاصر موتا ہی۔ یا درے کراحالیہ اصطلاح کے لحاظ سے حب ن مرام تولون ( محتف) كاريع رونا موتاب، وه عاصر ایکدوسری پر بدیل سکتے جانیکا قائل تبیں بھیا ، وہ جانتا تھا کرفلزات کے نتواں میں اختلا مجیف طی پنیں ہے ملکہ ان کی اندرونی ساخت وینرہ میں بھی موجوديت رنگفي يا دوسرك فلزات ملاف سطيقي تبدي نهس مويي -بيخيالات اس زمانيك عام منصورون اورتضورون سيقطعًا مخلف تقير-ر منومه این سینا کی کتاب معدنیات *ارسطو کی نصنیف بیسور ولوج* کا اوداس سے برایے نام نسوب ٹالف دینگر مے ساتھ شرھوی صدی مے میسائی انسائی الرسائی

كارضياني معلومات وتقدورات كالصل فرربعه كقى

ابن سینات لینے سوانح حیات آپ خود لکھنے شروع کئے باقی انہ جھ اس كاجبتا شاكردا لجزماني في مع كمل كيا-

زما مذهال كي مبض مبصرين كاخيال بوكدا بن سينا كي علم وحكمت كادعم لوگوں براس قدرجایا تھاکد سی میت رہوتی تقی کداس کے حیزا کے غیر صیح قیاسات ونما رنح کی تردید کرے ارسطوا ورور مبل ( بمنوعه کا اکام ابن سینا (بورپ والوں کلاصه مهم به میم بھی عمیب انخلفت انسان مانا صابے نگا۔

رکتابوں کے نسخ اور ترجے اتانون فی الطب کا مکس لاطینی ترجب جرار دی کر تمیونائی نے تیا اکیا جو ونیس رہ المامی میں ساتھ کا اور میں اور میں اللہ کا میں شائع ہوا۔ لو وین الفصل میں میں میں اللہ کا اور دیکر منین میں تھی اس کی اشاعت ہوئی ۔
اس کی اشاعت ہوئی ۔

عام تنقیدے لیے دیکھو، مصعی میں تر الی تحررانسا ایکلوطیوا آف اسلام میں طددوم سفات مواسم وسنسری مشاعلی )

یوسی : قانون الطب کی بولاق کی عربی اشاعت رئی داری خصوت سے ساتھ اجبی ہے ، مالک مغرب میں تا ہون آبن سینا کی بہای عربی اوارت روما میں ساتھ جا دیں ہوئی۔

ابوقیرعنی این احراین ویم اخرطبه کایک بیرونی محدی سووی وی می می ایم وی می بیدا بود، و بین اس کی سکونت تھی، لین مقطد و افع ندیلاده کا مک نقالا بیرونی ا بانی آیا م حرانی ین (بحواله یا ق ت) عبدالرتمن المستظیر اور مشام المستد که «جراغ سحری» درباروں کوور ارت سے زیبت کینی اسین کی نبی اسوی خلافت مث جانے کے بعد گوش ننهائی افتیار کی اور تصنیف میں لین آئی کو منهک کردیا ربح الدین فلدون واقعظی و نبیات ماین برمطن وغیرو کی جارسوکتا بول کا مصنف عقا مسلم اسین کا سب سے بادا علم اور سربر و ورده مغلوین میں سے تھا، بہلے شاہنی فرقہ سے تعلق تھا، بیرطام ریرطوقی کلمامی بوگیا۔ شاہرکا رکناب الملل وانحل دینا کے مذہبی مقائد کا خردینہ کو بیرود و نفراری کے مزام سے بخوبی واقف ہونے کی وجہ سے ان برعالمان اور محقانہ تمفید کی ہے اور تام مسلم عقائدا ورفرق کی خصوصیات برصیح دلے اور مذال بجٹ بیش کی ہے .

ابوالقاسم آمین ابن محد ابن اسمح اعز اطریس رہتا تھا، او سال کی عمریس ابدائی میں میں میں ابدائی میں ابدائی میں ابدائی میں میں اسکت کے نام سے کتاب کھی۔ ذہبی حاب برساب البوائی اعداد کی نوعیت برایک نصنیف مندسر بردو و اصطراب اس کے استعال اعداس کی صنعت بردو و ان کا اصل کام بہتی حدادل کی تیاری تھی جوست ما انسانے طرز برنظر رہی تقہم میں ای کے ساتھ قریب صند اور کی تیاری تھی ہوست میں آئی۔

الوالحن على ابن ابى الرجال السيبانالكات المغرى إقرطبه ما البين سكسى اورمقام بين ما تقالى افريقيمي ولادت - قرمي سنستار تا مستنزاء توسن مي

سكونت بسناع كع ديكسى وفت انتقال مواءاس كاشام كارزاميون يادىل يرتعنيف موسوم بدالبائع في احكام النوم- بيودابن موسى معصدي (Costilian) في اس كاعربي سي قطلاني (Costilian) زبان س ترحمه كمياه ميره ومسروب سنفاس ترحمه كالاطبني مين ترحمه كيارا بن الرجال فعلم قيا ذاد حسم كيدا كشي نشاو برعي ايك كماب تكمي-الوالقاسماحدا بن عبوالتدابن عمالغافتى دابعتفاد) احرطبرس رنزا <u>تقا- آخری عمرس دننیه می سکونت اختیار کی ۱ ور د میں مشکر اومیں فوت</u> موا- اصطرلاب يركتاب تهي اور سدها تما مي طرز برعد دليس تياركيس -مصركيم سلم ديأصى وال الوالحن على ابن الي سيدعب الرحمن الإجمد ابن يونس العدو في المصرى ابن يونس كى ولادت كاست غيرملوم ب تاريخ وفات مستناء التامره مين مسلما ون كاسب يسيم المهم قامره ك معد كاه مي مشارا تا على مي معروف بقياً جواب زبار سي بهترينا لا سے ہما تھی جلیفالدزرے ممسے دالغ سلانت م ویوادور قريب فلقع كام شررعاكيا اومالغرنيك بطراعا كر (مثلا يرازي) ومانسي منشتاع كامحتم كياءان مشاروات كانام الزييج والكبيرالحالمي اس میں قدیم وحبرید کسوف وخسوٹ اورا قترا نول کیے واقعات تفقیل کے ساته درج بن بهنیتی مقادیه کی هیم تربیا نُسُ کی دمثلاً میں طریق انتسل مِت ٢٠ درجه ١٥ وقيق اخذك والناب عدا وج كاذاوي طول مسلم وهده ك مه ميساد منه منه مو مرج رو قيق دربا فت كن راتفال ك

اخلاف منظری میت بجائے متقدین کے بین دفیق کے دود قیقے مشخص کی دھ بھی بہت زیادہ ہے) ۔ استقبال نقطاع تدالین ۲ ، ۵ الیف سالان معلوم کیے ۔ اس کی فریوت میں طریق اسٹس کے اسٹر اِد کا فلط تقور قطعًا منہیں پایاجا آ ہیں الما آمون سے حکم سے درم بوض بلدو غیرہ کی جوہا اسٹیں کی مئی تھیں ، ان کا بیان شائع کیا۔

ونسخه جات كرتب وتماجم وكيمون

Causin: de Lure de la grande l'able Hakemile (Extraité du MS de Largle; Noticesal extraité des MSS Vol. 7 Paris au III 16-240). Arabie Trat with French translation of a barge part of the lables

## except the chronological section.

نزملا خلىبورد. 19 (300) معتقام دو مستعلم المعيم ال

مالک مشکر ق کے مسلمان دیاضی دان [ ابوالحن کوشان الاہام مری أنميلي دا ذحبلان حنوب بحرالحزر) فرميه المصفحة تامست ليعه اس كالمل كام غالبًا كيارهوي صدى عيسوى كي شرع مين كميل يايا-ايراني ماهسر رياضتي ومبئيت تعام علم المثلثات يرمهب كام كيا مثلاً ابوا لو فأكي تحقيفات متعلقه عاس زاويه كوجأرى ركفكرايني صاول مين اس تفاعل كالميتين محسد سكيب اس كاشا مركادالزيح امياح والبالغ تفاح كيارهوييس سے ختم سے بہلے فارسی زبان میں سُرحمبہ مرکبیا۔ بخوم پر بھبی ایک ہم پیڈھی دو علم صاب برایک تصنیف شاریع کی حس کا عبرای ترجم موجود ہے -الوهبفرمي ابن انحسين إاس كازمار الخخندي سيريجه زياده بعبد كانهيس هيه منطقَ، قائمُ زادي مثلثوں برا بك درسا له كلما اور أيك ووسرار ساله د وخطوط کے ما بین دوا وسط منٹا سیوں کی مندسی طریقیہ سے تعیین پر رحركيا في مه و معده عدد عن طريقيد يونهي بلكدا لهندسدالما ابت يح وديد، مناوات لا ± ا = ما المحص ريهي كام كيا -

ابوابحدد محدا بن اللیت البردنی کا محسر دیا منی دان تھا۔ البین کے مسائل کا منتقاطع محزوظی تراستوں کے درمیر جل بیش کیا منظم مفت ملعی و نیسلی انتکال کی مهدسی تعین کی مساواتوں کی درجربندی تراش مخوط کی مناسبت سے کرنے کی کوشش کی ۔

ابو بحر محدا بن الحسن (یا ابن الحسین) المحاسب الکرخی ا ابو غالب محدا بن خطف مخرا للک کے زبانہ وزارت میں بغداد میں دہتا تھا دحس کی وفات کی تاریخ سلانا ہے ہے ، خود الحاسب الکرخی کا انتقال قریب السنا الاسلام واقع موارشرے سے بڑے مسلم ما سران ریاضی میں شمار موتا ہی علم حساب واس کی کتاب (الکافی فی الحساب) یونائی اور بونائی ارشمعلومات ہی بر مبنی ہے۔ اس میں سبندی اعداد بالکل استعمال نہیں کئے گئے تمام اعداد عبارت میں بی تکھے کئے ہیں ۔

الكرخى في في في أنبين مساوا تون سم حل اور نيزانسي مساواتو

ا بوانحسن على ابن احدالنسوى ( رسكا دا تع خراسان كاباست نده) توبيمه سلطان مخابوله اس كالمربي تها د تا ريخ و فات وكناء ياستناع مجالدد له كاج انتين هي النسوى كامر ريست عقابت اعسه يبلي اس ايك كناب معاملات سے حساب برزبان فارسی میں تصنیف کی جولارہ مے جانشین مے زمان میں اس کا علی میں ترجم کیا ، زالتن فی الحساب الهندى) -ادشميدس كيعفن مسائل شيئتيسيدى نبوتون اور مین اوس کے منا پر بھی کتاب الا شباع کھی، اس کی حساب کی كناب مي كمسور كي تقسيم اور حذر المربع اور جذلا كلب دريا وت كرين كطريقي معى سمحدا سے كئے بى رمنلاً ١٨٧٠ ، ٥ كا حدد المربع اور ٩ ٩ ٢ ٢٥٢ س کا حذر انکعب، نقر بیًا زما زُ حال ہی سے طریفیشیے ما تیں - بیجب بات بو كرالنسوى في متنى مدسده ومعد المراع يكوض اعشاريكاطراقيه استعال يايتلاً ماعود ين ما مندورا = (نا) ١١٨هـ ما م ١١٠٠ (مندور ماضي مريدهرا كاربه ربيني عالم، تاريخ دلاوت فالبًا

براه و ما در المنتا الماران من المنتا الماران المنتا الماران المنتا الماران المنتا الماران المنتا المنتا المنتا المنتا المنتا المنتال المنتال

·=·x9 ·=9x · '4 = · ±9

ابھی صفر پریفتیم کرنے کا مسئل بحث بیں نہیں لایا گیا اِستنسکت بان میں صفر کا یہ سب سے واضح بیان ہے، اس نے دو درجی مساواتل پر حوکتاب کھی وہ کم ہوگئی ہے ۔ لیکن بھاسکر ا جاری کے بیان کے بجرب رحب کا زماز بارھویں صدی عیسوی کا ہے) دو درجی مساواتوں کے طل کا طریقی میں کا وہ ذکر کرتا ہے سب ریھے را بی نے پہلے دیا تھا۔ راصل سکرت کا ایک انگرنی کر حمیم بنا بن این آ داما قوم کا ریم مع سنٹر سے ازجی ۔ آر۔ کئے (عرب میں جمیم بابو قبر کا بینے مٹیکا مبلد ۱۲۰ میں مسفول کا ۱۲۰ میں مسلوقی کا ۲۱،

سلامهم بین شائع بوا و کیموهی ای آسته می تا بخ ریاضی دملداول به ۷۷، ۸۸ سلامهم

مسلموغیره طبیعاً ت کیمیا اور کنالوجی (آریزو ( مروصه کے گبدو رمعنی می ناریخ ولادت قرب سفی ع وفات بمقام فونش الوبانه رمه مهله مهر عمد من ایم مرسیقی کی تعلیم می اصلاحات دا بخ کئے

اُسوقت کے موسیقی بیارتی بھ سرتیوں کے لئے سبن<u>ٹ جان دی مبی</u>شٹ ( إلى موجد بينسما حفرت كيلي مع كاليت ( se : gohn the Baptist ) ے الفاظ کے بیلے مزو بطور نام تجویز کئے رافٹ رسی می ۔ فاسول الل دوصد بوں بعد ساتو میں سرتی اوراس کے لیے نام شعین کیا گا۔ (Eilmer / Oliver of Madmesbury) (Eilmer) انگلتان كانجومي اورعلم الحيل كاطاكب علم نفاراس مح متعلق وليماً مسر (زمانه با دهویں صدی عٰیسیوی کا بیبلا نصلف حصد، بیان کرنا ہوکرامی اینے بازوؤں اور باؤل کونکھوٹوں کی طرح پر نگا کرایک بینار برسے بَوامِ سا تھ اُرسنی کوسٹس کی گرید کا وراس سے یا وُں لوٹ سے اس ناکامی کواس سے محم لفس م*اکر نے پر حمول کیا*۔ النس :- واضح موكر نفح الطيب مي المنترى في الوالفاسم ابن فراس اریخ وفات مششہ کے اسی طرح اُڈ سے اوراً دارگی فاصلہ مے کرنے کے بعد یفی گروشنے کا واقد بان کیاہے، فرناس نے بنی دم رہونے کی درسے ارجانے کی تعبیری منذکرہ بالا انگریزی کومٹ ش بردار کا فقر<del>فرزا</del>س کی نقل معلوم موتا ہے۔) اوليورك من ٢ رايريل كي تن المايم منهورو مدارتا مع كامتالة

اولیورے ۱۰۲۴ بری ہے مسترسے سہور دیدارتا ہے کا متابۃ کیا رجوب کو بیلی رہ مصلائے کا متابۃ کیا رجوب کو بیلی رہ مصلائے کا متابۃ بوکرابینے ملک کی انبا بی کی بیشین کوئی کی ولیم نارمٹی سے اس قت می وانبا وانگستان ہر رہ در انسان کوئی کی بیشین کوئی کی متبال سنبلاک رصصاندہ وی ویب

میشه نظر ۱۹۱۰ اکتوبرسند او کوئری طرح شکست دی -)
اد علی امین ابن المحن (یاحین) ابن الهتیم المینی نام (مده و معلی)
میره مین ولاوت مین هی تی قیام بزیانه انجام (سلافی و سندی) مصر
مین وفات قامره مین هی شاء مین اصلها و ای کاسب سے طرا امرط میات
اور تمام و نیا کے بڑے سے بڑے تحقین علم النا ظرین سے تعال وقت
وحد میں منج مامر ریاضی اورط میں بی تعالی ارسطوا و رجا لینوس پرشمین

اس کی کتاب علم المناظرے لاطینی ترجم کا افر مغربی سائنس دانوں اشلا روجر سکین اور کمپلی برزبردست محرک غور ذفار تابت موا اس سے تحسر بی طریقے تحقیق میں جری ترقی جوئی - آ بکبنول سے نور کا انعکاس (کرد فی مکافی) کروی مندالت، دو و اسطی مسائل نور انعطا ف میں زاویہ وقت و اوز اویر انعطا ف کی سبت میں زاویہ تبدیلی سے ساتھ تبدیلی دعدم استعلال ) جوبعد کواس کی جدا ول کی مدد سے اسنیل (میں مدی کا کید کے نام سے مشہور مبوا۔

مدسه کی تکبیری طاقت اکر او ان میں نور کی شعاعوں کا انعطا سنع کا ختام یا آغاز عبد آفتاب افق سے ۱۹ درجے سیدها اُسرَجا آب اور اس دربعہ سے کر اور الی کی طبندی کی تعیین کی کوشش ادر طربی مد سے کہ اور ان کی طبندی کا صالیہ طربقیوں سے لوؤ میں سے تعربی انطراق میں انطراق اور کا این متقدین سے مبتر آنکھ کی تشریح اور متبت سے تعربی انطراق اور ان کی متبت سے تعربی انطراق اور ان کی متبت سے تعربی انظراق اور ان کی متبت سے تعربی انظراق اور ان کی متبت سے تعربی انظراق اور انتظراف اور انتظراف اور انتظراف اور انتظراف انت

روست کی سیم توجهید زاگرچا بن البنیم نے عدسہ میٹم ی کونور محسوس کرنے كا ذريعة تقوركما بم تُحْصِل كرائن وتتدين اسفلطي كوارفع كما اورنتا ماكه برفعل برده نظم کا معد منطق منه کا ایک شعران سے ایک شعرا ایک سے کا ایک ہی نظرات کی توجیم کی کوشش احرام سادی کا قرمیا افق بنبت قرب سمت الراس برا نظرة سع كى تقنيم تاريك كره كالورس مسأل ى تقتى بين سب سے بىللاستعال بيرسب ايسى بلنديا يتحقيقات ہيں كه بونان وروم كے حكمار كے كارنا ف ان كے سا من بيج بي -انعكاس نورسيض تعلق علم المناظريس بير تلهبت دلحببب بصحوا بالهتيم کے مسلم کے نام سے مشہور تھا۔ ایک دائرہ کے مستوی میں دوا سے تعظیم دریاوت کیے جابئ جن سے خطوط محیط دائرہ کے سرمقام برعمود کے سا مسا دی زا و پئے بنا میں بعنی اگرا کیپ نقطه میدا رنور موتو دیکھی شعاعیں اس سے مکل کرد ائرہ سے منعکس ہوں ایسی ہوں کرسپ ایک دوسری نقط ربینیاس کے مجازی خیال سیفتشر ہونی نظر آئیں، بیسلد جو تھے ورحب کی مساوات بداكرناب ابنالهنيم اسماوات كوبزر وتقاطع قطع ذائدو دائرہ صل کیا ۔ اس طرافق مراس نے اللا باتی کی تعبی مساوات بھی صل کی -Suter: Die Mathematiker und Astronomen je bob) der Araber (91-95, 1900); Nachtrage 169, 1902, also Encyclopaedia of Islam (Vol: 2,382,1916); also Eilhard Wiedemann in Sitzungsberichte der

fhýsicalisch medizin when Socialät in The Exlangen Berichte.

يزملاحظ مؤسشرح كمال الدين لجآن

المغارسى ويترهوي صدى عبسوى سح بيبل لفف حصديس)

ابواکیم عجدا بن عبد الملک لصالحی المخارزی الکاشی ریاکانی ) بغدادین میں سکونت و ترب سات او سال مرکوریس کیمبیاگری برایک تماب عیال عنی وعین الصناء تصنیف کی جو لاطبنی نام کے گیر (مصفحه می کست اب نفاعی منهده الا مستقلی عبد مسسس تست تعین صورتول میں جرت انگیر

طريقيرمنشاً به ب (ملاحظه دو طامتلي جابرا بن حبان) -

H.E. Stapleton and R. F. Azo: Alchemical 191 Equipment in the Eleventh Century (Memoles of the Asiatic Society of Bengal, Vol I 47-70, 1Pl. Calcuta 1905.

بریا می شنینگ ( مسمع می اس کی تشریح اورام مهدشال ہی۔ ریا می شنینگ ( مسمع کا جن کے ننگ خاندان کے شہدشا ، جبن قسنگ ( مسبوح مسمع) مدحکومت مسلسلاء بسلسلاء) کے زمانہ کا کیمیا واں اور موجد طباعت تھا۔ رئیس نام اور وقع ناج کے ما بین اس منحرکت پذیر ڈیائی کے ذریورکتا ہیں جا بین۔

مَا وَ بَنِكُ وَ وَمِنَهُم مِهِ اللّهُ ودسراطِيني كمياوان تقاجب في كيارهو مدى سم ببليد نفط من كيارهو من الله مشروبات بركناب تقسنف كي )

مسلم نحريل مسترى كالجودكرفلسفيار البي منظرين آجكا به برجمسلم ياع بي طب من عنوان كريخت ميان كيا جائب كا-

مستم جغرافیهٔ معدنیات وارضیات برانبیرونی اور ابن سیناک تمکرو مین کانی مواد بیش کیاجا چکاہے۔

مسلم یا عربی و عیره طب و سیر نوده مده که در رطبید - عبسائی یور سیس سی بیلاطب کی سائنس او داس کے بیشه کی تعلیم کا درس میں سب سی بیلا طب کی سائنس او داس کے بیشه کی تعلیم کا درس میں سب سی بیلا عمل کاری و شقه یا در ستاویزاس کے متعلق و ه چار طربی تصدیم کامی ہے جشہنشاه و نی درسه کی متعلم میں میں کامی اس کو ساس بیاء میں عطاکیا ۔ مگراس و وت تک اس مدرسه کی عظمت و نام آوری حتم موحکی تقی و در اور اور سی کی بیلی جامعات کا قیام ، طب کی تعلیم کوجو قبل ازیں سلر فرعی سات کا قیام ، طب کی تعلیم کوجو قبل ازیں سلر فرعی سات کا خصوص نقی ، با مکل عام کردیا -

واضع موکر سلر نو بنسیم است که خاری خارج بر (بیباری خاص عین حنوب میں) زمار فرقریم میں بطور صحت کا دمشہور تھا، نویں صدی عیسوی میں امک مجلس طبتیر و بال موجو و تھی۔

رود و افزات کی تائید کرتاب و می افزات کی تائید کرتاب و دی افزات کی تائید کرتاب و عربی افزات کی تائید کرتاب و عربی اورلوث ایا تھا. نارمول نے اس کو عند ایم میں نتیج رہیا ، ایساسمھاجا تا ہو کہ ابتدا سلونی شرسلانوں کے افزات انفاقیداور میدو و تنصی ، مگر بعد کو کونسٹینٹائین افزیقی شیاعی سے میسلم افز

بہت بڑھ گیا. مدرسرطبیہ کی اہمیت گیادھویں صدی کے دوسری صف صدیس بہت جلد ترقی کرتی گئی، اس سے بھی زیادہ بارھویں صدی میں الاف اع تا الوف اعلی بہلی میلیسی جنگ نے اس کی علی قوت بس ایانک اضافہ مداکر دیا۔)

مالک مُغرب شے عربی نولیں الحباً اریاضی دانوں کے ساتھ الکر مانی کا فتل ازی ذکر آمیکا ہے۔ قبل ازی ذکر آمیکا ہے۔

بوالمترف عبدالرحمن ابن عرابن عبدالكريم ابن عليا الوافد المخمى الوافد المخمى الوافد المخمى الوافد المخمى المولاد و المارة الرخم و المدت و المدارة الرخم و المدت المولاد المحدة و المدت المحدة الم

ابن جاح كالأ كح ملكرة كما نيكا-

مصر کے عربی نولیں اطبا ما سویدا لماردینی (مع و مسلوم مقا مسلام الله علی عدادین اطبا ما مسلوم مسلوم کا تعلق تھا، بغدادین کو المال علی عوال مسلوم کا کا مسلوم کا مسلوم

جا كوبائيك عيسا في طبيب تعاميه لون ورمقيق يركما بين تعين ا در بهر مرض سے یہ ایک ایک علاج تحریر کیا - اس کا شا ہکارا بک احرابا دن ہے جو سلمانوں کی طبقی متحقیقات سرمنی ہے اور صدیق ک تک مشخری یوریش معاری دستندکتاب مانی تئی۔ انوا تقاسم عارا بن على الموسلى الاطيني الم تعقيد الموسلى بزمان الح سلم اطبار حتيم مي سبس زياده حدّت ب الحقق نفا داس سے معصر علی این علیای اس کو بھی مات کردیا) اس کی کا الناق فی علاح العین میں امراض حیثم اوران کے علاح بڑی وضاحت سے ساتھ رسی وار تبا<u>ے گئے</u> ہیں، جراحی جشم کا مزدخاص طور را ہم ہے۔اس می وقسم محراحي على معلى على معالم المعالم المعالم المعالم على الماج والم رنکال دینا تبایا گیا<u>ہ</u>ے۔

ابن البنتي نے بھی طب پر لکھا ہے، جب اکونس اذیں بیان کیا جا جا ہے،
ابوالحن علی ابن رضوان ابن علی ابن صغط المصری اجرہ قریب قاہرہ
میں سرہ ہی یا اس کے قریب بدا ہوا ہے، قاہرہ میں سکونت اور دہیں
الاناء یا سلندہ میں و فات بخوی طبیب اور مصنف کتب طب تھا۔
ان میں سب سے زیادہ مقبول تصنبین جا آبسس پاروا
رحمد مدھی کی شرح ہے جس کا جراد فور مین آئی نے لا طبنی میں ترجمہ
کیا۔ مصر کے حفظان صحت سے منعلق اس کی کتاب کا نام دنی دفع مضار
الابدان بارض مصری ہے ۔ اس نے بھرا کے جا لینوس کی تصابیف پر بھی

شرص کھیں بطلیموس ی بخوم سے متعلق کتا ہوں کی بھی شرص تیار کیں ' ابن سینا کا پہلے ذکر آچاہے۔

ابدالفری عبیدالقد ابن الطیق العراقی الاطینی نام معیمه مهمه مهمه العدای مسلمه کامه می می القدای العراقی الاطینی نام معیمه مهمه مهمه الدیخ وفات سیمی نام معیمی ایس اول شاری طبیب تھا۔ مسطوری قرق لیقوس (وجون نام می می الیاس اول شاری تا الوسی نام ورشا کروم کے خصوصًا ابن بطلان بونانی طب برسب سی می موضوعات برخود ابنے ذاتی رسالے تیار کے نیزنام نها ارسطوس منسوب تر روشا کرم می ما تور تن کا می موضوعات برخود ابنے ذاتی رسالے تیار کے نیزنام نها ارسطوس منسوب تر روشا کے میں ما تعربی کیا بوں کے اقتباسات میں تعربی کیا۔

ابوسعید عبیدالله ابن جبری ابن بخت بینوع میا فارقین دجزیره اس سکونت و ابن بطلان کاروست مها و فات کی تاریخ شف اع سب سے افزا و رفت کے مشہور سریا نی اطبا سے افزا و رفنا بدسب سے طبرا فرد تحبت بینوع کے مشہور سریا نی اطبا سے فاندان کا تھا (جرحبند شاتج رسے فرائد عمیں منبدا داتیا) ۔ اس کی تصنیفاً میں سے چند حسب ذیل ہیں :۔

تذکرة الحاضر مس کا موصوع طب کی فلسفیانه اصطلاحات کی فرضیے بے اکتاب الفشق مرضان رہادی عشق سے معلق اس خاندان کے دیگرافزاد کے احوال معلوم کرنا ہو توجر مبیں آبن جبریل لا آتھویں صدی علیہ دی سے دوسرے نصف صدیں )جبریل آبن تحبت بیٹوع انویں صلی عیسوی کے پہلے نصف میں) پر نوٹش ملا خطر بہوں۔
ابوالحین المختارا بن الحسن ابن عبدون ابن سعدون ابن بطلان إلاالمینی
نام جمعہ محمد منات معمد محمد ملاکا) سکونت بندا دمیں، وفات انطاکیہ
میں سات او میں یا اس کے کھری بعد، عبالی طبیب - طب کے خملف شعبول
کی حدولوں کی شکل میں ( ھاکا لمول میں) ترمیب شاکع کی ،حفظائ حت
غذا مُات، گھر ملوا دویہ سے متعلق ۔

اوراس کا نام تقویم تصحید کھا دلاطینی فقک فیست مسل کھتے کا لبااس کوری طریقی ترتیب کا ابن بطلان کی موجہ کھا، بعد کو ابن جز لدنے اس کوری کے دو سرے نصف میں کی ابن رصوان سے دی دگیار صوبی صدی کے دو سرے نصف میں کی ابن رصوان سے اس کو طب کے معا ملات میں مخالفت رہی جو فبط محربین آئی۔ علی ابن عینی الا طبینی نام ( مصص مد مدوہ کی بنداد میں سکونت ، غالبًا علی سے عیسائی سجھاگیا دکھن ہے کہ تبنین بن اسمی کے شاگر کے ساتھ اشتہا ہ ہونے کی وجہ سے ) سب سے دیادہ شہود عرب طبیع بیتم تھا اس کی تذکر و الکی لین میں کتاب سے بہی کتاب ہے جس کا اصل عربی نسخوا بھی کورا موجود ہے۔ کورا موجود ہے۔ کورا موجود ہے۔

اس میں مذصرت متقد مین سے انکشا فات و تصورات درج ہیں بکہ خود علی ابن مسلی کے داتی تجربے بھی شام ہیں، ہرا گی، بیان مفصل اور جامع ہے۔ بہلی کتاب میں آنکھ کی تشریح اور فغلیات سے مجت ہے۔ ودمری کتاب میں طبیع جیم دگال، کنقط نظر بے امراض جیم برئر متسبری کتاب میں بھی اسی نقط نظر سے بوٹ یدہ امراض غذائیات اور عام ادویہ برجت برکی کئی ہے، ۱۳۰ امراض جینی احتیاط کے ساتھ نشریح کی گئی ہے، اوران کے لیے ۱۲۳ دوائیاں بجونی گئی ہیں۔ دیجھو انسائیکو بیڈیا آف اسلام طبدادل صفحہ ۱۸۲۸ نشوادلز کرین کسٹن (متحاد مست عصعه جو معامدہ) کا تاری خلاصہ بابت علاج فراکو الصحمحہ معامدہ کا صافر بر بلجاظ طریقے کی اروب و تحریر علی ابن علیاج فراکو الصحمحہ کا ضاص طور بر بلجاظ طریقے کی اروب و تحریر علی ابن علیاج فراکو الصحمحہ کا معامدہ کا محمدہ کا معامدہ کا معامدہ کا معامدہ کی معامدہ کی معامدہ کی معامدہ کا معامدہ کی معامدہ ک

جینی طب و ایک وائی کے ( تا - نع الله وسه الا ایک کتاب خاندان کے ذما ندمیں قریب کتاباء طبا بت کا بدیثہ کرتا تھا ۔ ایک کتاب اگو بنجیر ( بعنی سوئیاں جھو کر علاج کرنے ) برکھی، اوراس میں جسم کے ۴۷ مقامات کی نشاند ہی کی ۔ انسان کے جسم سے دو تا نبے کے بتلے بھی تیا دیکے مقامات کی نشاند ہی کی ۔ انسان کے جسم سے دو تا نبے کے بتلے بھی تیا دیکے کہا جا آ ہے کہ جی کے سکٹر کی اطریقہ صفط ما تقدم گیار ھویں صدی ہی میں میں میں را نبح تھا۔ شایداس سے بھی بیابی جارہ ار شان کا خیال ہے کہ بیطریقے مند دستان سے ملامو۔)

مسلَّ وغیره تاریخ نونسی آلبیرونی کوستنی کریے صرف دو قابل تشدر مرطبه کچے دوسلمان مورضین کاذکرمنا سب معلوم موتاہیے .

ابوالوليدعبدالتلاابن محراب يوسف ابن نصرالاذدى ابن الفالابي

فرطبهمی ولادت دست<sup>ن د</sup>ه یا ستن<sup>د</sup> می*ن استع بیت* انتد<del>ع 199</del> ياط و وعين)- بلينداونه معلى الماقاضي رفنائي منازي وطلير كى نوف من (بربرون كى طرفست) ٢١ را بريل ساناء من ماردالا گیا بمعنف سوا منح حیات مسلم علمار اسین ۱۰ بن سبنکوال نے زیار هو<sup>ی</sup> صدىعىسوى سے يہلے نفسف لمين اسسلسلكو جارى ركھا-ابومردان خنین ابن خلف حسین ابن حیّان ۱ مقام پیدائش فرّطب (ناريخ من في يا منه في وفات من الله والمنين كا (٢٠ جلدد سي مصنف (الطبني ام (مستمته معنى ايك کتاب اس جیو بی (وس حبدوں میں) میانی عرب سلم حکماً وعلماء کے سوا نح حيات يرتكهي دكتاب المقتبس في تأييخ الاندنس) كيارهوين صدى كاسب يصير لراسرياني عالم اورمصنف تاريخ ، كامرونيا بعنة ا ورجوّيات يركنا مبريكهين، عرني زبان مين همي اس كي تصانيف من مثلا: كتاب البرلون في تصبيح الايان (نسطوري عقايد سيمتعلق) ايك مقبول عام سریا بی گرا مرا ورا یک عربی سریا بی بعنت پاهسطلا حات کی کیا 🖟 كماب الترجان في تعليم بغات السرماني \_ ز بان عربی میں میزان براھی ایک تصنیف شائع کی (۱۶ با بوں میں)جس میں مختلف قشم کی تراروں کے استعمال سکوں اور ان اور بیانوں اور ان سیے تعلق مسائل بریجٹ کی گئے ہے۔ اس سے ننا سب کے ایمیان مسلوں کو تھی میزان سے دربعیص کریمے تیا یا۔

نا یخ و لا دت هشه و نسید بر رونده ندنه کامشرا بولشین شنده می معرود وااد ا

رعبرای اسرای وغیره علم اللسان ابوالوحید مردان ابن خباح الطبنی نام مسه و مبعنی فاختر اقرطبه می احده و مستنده می سال بن ابدا مواسط ان عمده و مبعنی فاختر اقرطبه می احده و مسال با ایدا مواسط الکی سال کری سال می اور میس وه مرابعی فرون بطی کری برای المران علم اللسان میں سب سے طرا امری المسلال المال اس من میں کرو وصفی المال میں میں سب سے طرا امری المال المال میں میں سب سے عبرانی میں بارصویں صدی علیہ وی کے دوسری نصف حصری اس کاع بی سے عبرانی میں بارصویں صدی علیہ وی کے دوسری نصف حصری میں معدی کے دوسری نصف حصری میں معدی کے دوسری نصف حصری کری مقدار و

## ب بازدیم وسوال ؤور تحيار صوبي صدى عبسوى كاد دسرانصف محته

(۱) گهارهوس صدی دومری نصف صعیریانش کی عام حالت اواس پر

مختقر تبجيره اير و دراس سنبري عصر كاسلسله تفاجود سويل صدى عبسوى ہے وسط میں شروع موا نھاا ورائکشا فات وحدیدیدائشات کا زمانہ تھالیکن گیا رهویں صدی کے پیلے نصف حصد میں انحطاط فیسی و ڈیگا، گرمبر<sup>ت</sup> ام تہ چند غیرهممولی لمری ستبون کی سرگرمی ا درعلمی کار نامو ں سے انحطا طرکی پڑ يونتي ہو کئي۔

سابفة دور کی طرح اس دورمی ای عبیسانی اینی غفلت کی نمیندسے چونک اُ شھے اور مہلی مرتبہ علم کے سرتر ور وہ علمبرد اروں میں جندعیسا ٹی ناکا بھی شنائی نیے ہیں الکین بریل ہم اب بھی سامنس کی ترقی کے تعقیقی فحرک اورما مرمسلمان بی ت<u>ق</u>ے، اگرچه به دُ وران کی د ماغی سرا فرازی کا تقریبًا خاکم م نطرة تا يى ١ س بحاظ سے دىعنى سلمانى كى سائىن كا زوال اور عىسا بۇن

ی سائنس کی ترقی گیارهوی صدی عیسوی کا اختتام دنیاک تبذیب تدن کی تاریخ میں نقط انعطات کا سامعادم موتا ہے۔

اس نفست مدی کی جدیرترین تحقیات واسیجادات ریافتی میں رونا جوئیں اوران سے موجد سلمان علمار تھے، ان سب میں ممتاز عرافیٰ آئی تھا فلسفیا نداور ندہبی (یاوینیاتی) بین نظر ادعیا ئی ندمب کی حد یک یکها جا سکتا بوکد ایک شے فرقہ کا آغاز بواجو آگیا بینی قوابین (محصدے معدمت مسلم سلمان خدوب موا ، لیکن سائنس براس کاکوئی انرینیں لجرا۔)

كامشبود علم عبراني زبان بي مي كفيا تقا.

مسلا بوں میں قریب شائے ایک نیا فرقه اساعیلی عقاید سے حدیدتھوں پرمنبی انقاہرہ میں بہد ہوں اس سے بیر دُن سے الاموت کے قلعہ برقبضا کر لیا اور ڈیٹر ھوصدی تک وہاں اینا تسلط قائم کیا ۔ ایسا معلوم ہوتا ہے کہ و دمقاً علم دیکت کائمبی مرکز ن گیا۔

کیکن سلا بول کاسب سے مشہور (کم ان کم بورب کی صدنک فیلیو عرفیام بھا۔ رومن شاعر بورلی (عصصه معلی کی طرح اس کوفلسفہ کی نیبت ادبیات سے زیادہ انبیت تھی لیکن ریاضی میں اس کی تحقیقات کا معیاد انتہا در رس ملبند تھا۔ اس کے جمعہ (تعزانی سلم دینیات کے سب سے بھے ماہر شخصی ان کی نفسیفات سے مسلمان اور عیسائی علمار دونوں کو بہت دین بہنیا ہے، تفامس اکونیاس (صحد منسولی ان کا خوش جین معلوم ہوتا دین بہنیا ہے، تفامس اکونیاس (صحد منسولی ان کا خوش جین معلوم ہوتا میر دادا نسانسیت کے بہترین نمو سے تھے۔

سدوننان من صرف لا ما توجها تمي ايك برط الميسوف تفاوه و ياكي مقيدة مول المراه و المراه المراه

اس دُورس جین سی تین قبلسوف سے: دا) شا دُیزگ (۱) جی و تین آب مین آب این ماندان کی چیش آب کا بی خاندان کی سنگ بی دالی تحرک کی نیا دالی سازگ بی دالی تحرک کی نیا دالی سازگ کی ( نیا - وسنوی دالی تحرک کی نیا دالی -

رس بسین کو ال مستر سق می فلسفی کم تفا گر مملف علوم وطبعیات مسیقی اورکنالوجی) کامضهون نگار تعا-

مسلم ریاضی وظم بیئت گرنت دور سے مقابلہ میں اب ملمان یا داوں کی قداد بہت گفت گئی اور عیسا نی زیاضی وال بیلے می رئیست یا و کام کرنے گئے ، بریں ہم اُس کامعیار بہت سبت تھا یعض مسلمان المزن ریاضی می تحقیقات اس دور سے بھی بنایت قابل قدر تھی ۔

(ق) معنبونی ملم اسران ریافتی ابن سعید نے دیگر سلم دیودی منجموں کی مدوسے فرطبہ میں سنا ہدے کئے ان کواستعال کرکے الزرقانی (لاطبنی نام المعملم وہ کار خالیطاری فئی جدد لیس تیار کس جو عیسائی یور بیس (18 معملم معملم) کے نام سے بہت شہرت بالی۔ الزرقانی نے المب نئی تسرکا اصطرالات اسحاد کی ادر اور پیشمنی معلمی

امرروی سے ایک می مرہ استراب بی ارتیا در اسی می میں استراب می معطور استراب کی معطور استراب کے معطور استراب کی م معطور اعتدالین کے حکر من گرفتار ہو گیا ا

حسب معمول اس کی جد دلوں تے ساتھ پہلے عمرا انتلاات برا کی کمل متہدی بیان شامل تھا، سرعو سرئے سودی خاندان نشائی تا اس اللہ یہ کا ایک باد شاہ لوسف الموٹس میں میصرت چار سال سلطنت کی ۔ داز سات نام تا سے شناعی علم و حکمت کا طبر قدر شناس اور مرتی ہوئے سے علاق خود بھی میاضی کی دائے عمدہ کہا ہے" اسکمال کا مصنف تھا جو شری قدر کی ظر سے دیھی جاتی تھی۔

رب، متسرق مسلم ما **بران ریا**هنی اگره چرب ایک کانام دعمرانحیا اس فرست مين لياجا سكتاب سكن و دانتا ي لبنديا يكا تعا-اس مسلما مذسك الحروالقا بلكوكمال عردح سحمقام بربيونجاديا بعنى مادالول کی نیره تمین شخص کی در جمول کی تعدا دا در سی کی تفی اطاعی الن کوحل کرنے کی تھی کوسٹسٹن کی میندا کی سے ہندسی حل بس ایک ہے۔ تك كامياب هي بوا ؛ اقليد سي إيوسيتونس (اصول موضوعه) اورتغريفيا کی تحقیق کی معجوتی مسلطان حبلال الدین سے یہے بھی ناءیں یا اس سے کھری بورایک نی نقولم مرتب کی جوموسموں سے انطباق سے محاظ سے ایا سے دوم گری سیزد مر(س بدر وعدم) کے یا بخصدیوں سیدکی أَنْ تُوهِ هِاء كَى ) مِحْدَدُه ا ورعاليد دبندب ونيا بين مستعلد تقويم سي تعبي يحمير تقى، غوالنا سكيكيه س كاستعال چندان آسان ندى معهدا سلموتی خاندان کے زوال کے احد حلالی تقویم ہی میروک ہوگئی، فلسفہ سے نقط نظرے الغزالی نے شاروں کی مرکت اور نوعیت یا فطری حالت ہو امك كتاب تهى اورمسائل تنجم كاخلاص بهي مرتب كيا-

میجاب اسکوائرز (مصمملی عنده به الله کا بھی اکفیں کچھا تھا، بغاد کے عوابن باقی نے اقلیدس کی دسویں کتاب پر تشرح تصنیف کی ۔ (ا باکس (معدہ معاعد) کو دیاں برویے مہوے تا روں کے جو کھھے کے ذریعہ ساب کرنے کا قدیم اور مشروک طریقے عبسائی ممالک معزب اور صبن یں دوبارہ ب ندا نے لگا۔)

محرخیام نے شاید ماسکونی تراز دی سے طریقیہ سے جندا نتیا، کی کتا اصابی بھی دریادت کی ، ظن غالب ہے کہ سلمان ملآح اور بمندری تیاج می سب سے پہلے مقنا طیسی سوئی اقطب نمام کو جہا زرانی میں استعمال تی ج اگر چرجو مواداب کک ممبرست مواہبے 'اس کی روسے اس طریقیہ کی ایجاد کمار ھویں صدی عبسوی کے ختم ریقبور کی جاتی ہے۔

کیار تعوی صدی مبسوی مے مہتوری ہیں۔ مسلم و عنرہ نیجرل مسطری البکری سے اندلس کے نبایات برایک کیا۔ منسوب کی جاتی ہی۔ ابوعمر ابن تجاج نے زراعت برایک تصنیف تباری جو مسلم ابسین کی سائنسی زراعت سے درختان ستقبل کا آغاز تقدور کی جاتھی

دجینیوں نے بھی میوہ کی کاست اور زراعت وغیرہ پرکتا ہیں ان کیں شائی مبیانگ روست معد ماہ مرہ نے ساتھ میں کیجی دمشہور جینی میوہ مرایک مماب تصنیف کی جکسی ملک کے کسی میوہ پر بھی سب سے بہلارسالری

مسلم منزافيه والناسف نويس وردسوي صدى بدی الدووت عل ظاہر تی تھی' وہ گیا دھویں صدی یں بہت کم ہوگئی۔ اس رُور میں صرت دوسلما بذ*ں سے ن*ام قابل دُکڑیں سلاا مکری نے داستوں کی ایک کمّا باٹھی ا درعروں په متلق ایک لعنت نالی**ت ک**ی بمشرق میں ن<del>اصر خسر</del>و ا كم اسمعيلي داعي مصري كل كاملان تك يهونجا دولي سفركا حال أيي مِن لَها جو عزا في اور تاريخي نقطهُ نظر سي يهي فابن قديب -سلروعنبره طب المحانشينشامين أفريقي يخ جوعزى كتابون سيراطيني بن ترخم كرك والول مين سب سي ببلاممتاز شخص عفي سارنوروسه عمدي مے طبی مررسہ کی تعلیم کو ترقی دی' اس سے اہل بوری سے طبیبوں کو طب کی فلما درخقیق کاستوق کبوا، سلرنوکے دو اور طبیب بھی قابل (Saracan) (goannes Afflacius) (1) ہے جس نے علی ابن عباس کی کتاب للکی کے حزو تراحی کے دکانسٹنٹا كه كنه موسم) نا كمل ترحمه كولوداكرديا. (٧) جو نمينر ملا تيمريس دى نگر goannes Platearius the younge ومينته طيابت كعلى كام يوايا مخقەرسا داوركما بالبول كامصنف سەي - گيادھويں مىدى عبسوي خرِ إِلَا مِعْوِي كَرِيْرُوع بِرُكُو وْ (معهم) الم يحسى شخص يومنسوب كيكاب نا تع بو جس کانام انا داسیا دری (ننه Paintomia Paint) مینی ششرت محمیم صنر رینها به بهجه كركمان كاجتماس جالزر تحييت منتاري يبعيه

مغرروبین یرکتاب سب سیمبلی طبی تصامنیت میں سے تقمی بائز نظائنی طب کا سب سے شرااس دُور کا شاہر کا رہمیوں سیّاری رغم تعدید معتصد بودی کی تصنیف متعلق دود سازی تقی جوع بی سے بینانی ذبان

ر میمه که معصوری کی تصنیف متعلق دود سازی هی جوعربی سے بونانی زبان میں کتا بوں کا مترجم بقیا- اسسے بخو بی ظاہر بیوتا ہر کرکس طرح مسلمانوں کافن طب چار وں طرف سے یورپ کو فتح کرنا شروع کیا ۔

ا ب<del>ن جزله</del> رجوبیهٔ عیسانی تفانعدگوسلمان سوای مغدا دگاباشنده تما دورا بن تطلآن کی تفلید میں طبی حدا دل تناریخی، دوا سازی پربھی ایک کتاب تھی۔

سعیدابن مبتر الترف طب کاایک خلاصد نا گئی ادرانسان کے فعلمیات ( بودی معیود می بر مجی ایک فعلمیات (بودی معیود می بر مجی ایک تصنیف تناری - تصنیف تناری -

زَرِّین وَسَتَ ایرانی طبیب نے اسی دور میں بزبان فارسی امراض حِشْم اور ان سے علاجوں برا کی عمرہ کماب تصنیف کی ۔ مصر کی طبی نئم اید وزیر سے ایس ناطر شدند کی کرکٹر ات ارم وزاموں

ر مین کی طبی نصابیف مین قاتب بوط سین کواکی تیبرالتعدا دمصامین بر تحررات بهن ٔ

بانگ آن سن (منطری ملی و میم) در دونگریم به (منطری میم) کی بخاروں احتیات) اور ان کے علاجوں برکتاب اور شکس ای افساست کی بجوں کے امراض برتعنیف ہے۔) کی بجوں کے امراض برتعنیف ہے۔)

مستم ونفيرة ايخ نونسي (عياني بورب كاس دورك سب سامم

اوبی شامهکا وفرانسیسی نظر تنانسان فید رولیند ہے میں میں شار میمین کی فو ح کے سردار رولینڈاوراس کے احداد کی شکست اور موٹ سے دا تعات ا فسامہ کی شکل میں بیان *سکے گئے ہو ج*کم د ه و يون سے اسين مي سکست هاكركوه برميزده عه معموم كے بيارى راسة مع قرب روانس والزرمعان معه مصطفي من طيع مل والي جارے تھے تاریخی نقط الطرسے اس نظری کوئی اسمت نہیں ہے البتہ بشارتين ادراس تحسردارول ا درور بالمصعالات اوراس زبانسي رسوم وروا یات کی نسبت ایک ولحسیب بیان ہے داس نظر کا مصنف کی ن تها الهي طرح معلوم نهيس موا ) كئي حرمن اور باكز نطائن الربع وبييل بي وورمین نظراً تے ہیں۔ ایمان ( وصدفه می کانار کواری واقعات ک فہرست عدن معدی ہود ہوی کے اطبی (میمقاعی میں جاکر سپلی مرتبہ سکونت اختیار کریے نے متعان اساسی معلوبات کا ذخیرہ ہے ، اور جال گردبیودی کے تعد کامبدار ہے۔

تاریخی خبرافید سے مطالعہ سے بیمالبکری کی تصنیف نہایت صرفی سے۔ اس کے اندر تاریخی موادا ورا نوام نبی نوع انسان ا دران کے باہمی تعلقات کی منبت کشر ملو یات مراہم ہیں۔

ایک دوسرے مہیا توی سلما بن سعیدے ملی دامین کی سوانح میا ادر ظلاصہ نادیخ عالم برایک نفیدی کتاب کھی۔ دونوں مصنعت اندلس ستھے سکن احزالذکری عمر کا کچے حصر چلیطاتہ میں گذرا۔ مشرق عصلم مورهین بی سے صرف دو کا ذکر کیاجا یکا۔

الخطیب البخدادی نے عربی میں علی البخدادی ایک بھی البخطیب البخدادی نے علی البخطی البخط

اس اہم ذخیرہ کی ذاتی فدر دخمیت کے علاوہ اس کو میا میا زحاصل کر کرمغربی مالک جین کی تاریخ سے متعلق زیا وہ ٹراسی تالیف سے واقعنہ مومی جیں۔

وس دورس جایان سر بھی تاریخ برکھی کام مواہے مگراس میں ا فسار کا

میروزیادہ ہے۔ مسلم مندوروغیرہ قانون اور عمرامیات اسمام طور پرشہورے کا فیدر دی تنفسر (ماہ معمومی عقام معمد معمدی کے نام بناوقوا نین سفناریس فن ہوئے ، انگلتان کے نامین فاشوں نے تمام ملک کا مساحت

احكام نا فليكئة . " دومرد اے مک ( Bonk y Book) فالرًا شائر ایس ا تانيف موتي \_ المساور دى إنتأفى فرقبكه عالم يخاصول حكومت وسياست اور اخلاقیات بردیک برمغرکتاب تصنیف کی اورنظام الملک طوسی سے اپنا مشهودراست المهتمادكيار رجوی برک دخانیسورا (ممصمع مقد نوم) نے قانون برایک تعنی وانگ ان رسیمه ر مناع م An-said مین کاشتار سازی تک صدر وزیرتها-معانیات کا مابرتها، اس مینخصول کی فراهمی کاطریت تبدى كما، نينالس معاشات د دتعليات كيمينوں كما صلاح كى بيكن ان کامعیاداس دفت کی عام حالت سے مہت ملند ہونے کی وصیف لب از د تت ثابت ہو ہے اوراس *کے مرتبے ہی اسون* حادر فراموش *کئے گئے*، عربي فارسي وعنرو على اللسانيات إحس طرن كُرْشة وُورسِ شأه نامة فارسى ادب كومزوغ بهى اورآج منع ووبزا رسال سل مومركى الشطر سے بونا نی ا دب چک آنھا 'شانساں <u>صّے ترولینڈوزانسیسی</u> اوکا بنگ بنیاد تابت موارسیمیون سیته (مین) دروی سے بوالی می طب کے . مترج كى حنيب سي كياها يكابي كليله ددمنه كي مقد كوع بي سي ونا ي من ناتن بن صبهبال عدنده و سعه سعه معهد کارنی ضخم و ازی انت اروک مانا عیس تیاری حس میں ندصرت دوسری سامی زبانوں سے مغابلے کئے گئے ہیں بلکارانی صفلی نام معمدی لاطبنی اوراطا کو می نبانو

سے تھی۔)

مسلم علم اللسانبات كى مابندگى مالك مغرب مين ابن ميداكى شابركار عرى نغت اور ايب گذام خص كى لاطننى وعربى فېرست اصطلاحات كويكى ' مالك شرق كا واحد ماسراسا نبات الطيب البندادى تقا ،حسب سك اسارمعرفه كے محج اللاربر بررسى محنت صرف كى م

مزدوسی کے بھتیج اسدی نے ایک جا سے فارسی معتبیج اسدی نے ایک جانبان فارسی کی تعیق سے میں منہا بت ضروری ہے ۔

اعتامی اشارات مسلبانوں کی سائنسی تحقیقات میں اضافی انحظا پدا ہوا، حس کی ایک حدیک دوسرے مذاہب والوں (علیائی بہودی ہدو، جینی اور جاپانی لوگوں) نے تلائی کی مکی بند باید لائن اشخاص الیکی دوسن انگلتان اور جرمنی میں دونما ہوئے ، پورپ کی جاسات میں بھی اچھے علی کام کئے جانے گئے۔ بہودی نے بیری علم دیکست میں نایاں ترقی کی سکن دیج اقوام عالم کی ان تام کوسٹ وسے با وجودسلماں اس بھی علم وکست میں سب سے آگے برجے ہوئے۔

الغزاتی ؛ ولزرقابی او عراتیا ی کے بابدی دنیا بھرس کوئی غرسلم دنھا۔ الغزائی کو چیور کر جنوں نے زیادہ ترعربی میں کما میں تھیں مسلمانیا

كے اكثرات مصنعوب نے فارسى دبان كرورية اظهار خيال بنايا-اس دور کے بڑے کا مول میں مالک مغرب کا فل غرکا طرف مجان قسطنطنيس افلاطوى تفودات كى تديد بوري مين تلمذى ومعصسه تعلیم کی سرگری چین میں کنفوشیس کے نمالات عقا مُدکی ترویج کا آغازہیں مكين الرزقاني كے علم مبئيت مين انكشا فات اور تمرا تخياى كى الجيروا لمقابله یں تحقیقات فی الوافع انسان سے رباعی *جد وجبرے درخنا*ں نیا ز*کے او*ر قطعی ترتی سے تبوت ہیں، اسی طسرح سلماس الذہ سے زیرار مغربی مرسیقی کی نظم کار تھیج سے کو نست این کی سارند سے لیبی مدرسیں سلمانوں کی دسیع تحقیقات کی ترویج اور زری وست کی امراهن جنیم اوران کے علاجات کی تصنیف میں سائنس می ترتی کے واضح علا بات نہیں، اِسی وَوَر كى حدوسيات مين عبراني اورايداني (فارسى) لغت فايسى شال بين ا توام عالم کی ان وسیع سرگرمیوں اور د ماعیٰ کا وہشوں کے باوجودکیا سبب بے کرمسلمانوں کی علی حدوجبدیں اچا تک (وال بیدا ہوا؟ <u>جارح سار آن کا خیال ہے کہ زیاد کر کھیٹ میں سلما بوں کی آگ بڑھنے</u> م فرت ترقی کرتے کرتے گھٹ گئی . اعلی جذبات اورا ولوالعزی کا دور تدت ہوئی کم تحر بوگیا بعض دوسروں کی دائے ہے کہ اس زوالی کی وحیرخانص نرہی مقالد کی تلفین اور مدرسیت کی ترویج ہے۔ ' الميدور أخا ومعميم لمده سعيم البيروني كي مشهور لعنيف أفا له المبا قيين العرون الخاليس ترجم كى تهيدم لكما يحكر ولتى صدى يحرى

اسلام کی دو حانی تاریخ کے ترسیمی منی کا نقط مُطف ہے،

منصر دبی سنائے میں خاص دہی عقائد کا باضا بطر بالجراجرائے

ہمیتہ کے بیے مسلما نوں کو آزاد ایر سائنسی تحقیقات سے محروم کردیا۔

اگرالا شعری اور الغزائی کا خربی افران برز چاجا تا توعرب قوم کلبایو،

کیبلرا ورنیوش جیسے متعدد کمیا ہے کہ وزگا دم تعقین بیدا کرتی سازان کواس دائے سے اتفاق بنیں ہے، دہ کہتا ہوکہ باضا بطہ ندہی عقائد کی درسر فرتردی سے والے کی سائنسی تحقیق کا تعدم بنیں موکئی۔

اذسر فرتردی سے والے کی سائنسی تحقیق کا تعدم بنیں موکئی۔

الغزالی کے معدان میں ابن رضو میں پیدا ہوا ، رسی عبدا ہوکہ مذہبی ہے علی خود دما عنی عمکا وس کو اپنے بھا مسلما لول تی امائک حیرت ایج بھلی ساخرازی ایک عارضی اور اتفاقی فیل ازو فت تیزی طبع تھی جو معض بجوں میں تعبی کو میں افرائی ہے ، ما قم الحروف کو اس قیاس آرائی سے سے سے اور کھی فائب ہوجائی ہے ، ما قم الحروف کو اس قیاس آرائی سے سے سے اختا اختا میں مقسم کی میں حدوجہدا سی وقت کا مباب ہوتی و جبدا سی وقت کا مباب ہوتی و جبد میں وابع مرائی موانی مائی والد ماغ ، باکٹروشوق اور عزم بالجزم رکھی بن اور ساتھ بی ان کا ماغوں میں موانی حالات بوتا ہے ۔

نوجوان اسدام حب دنیا میں آیا ، یر شام چیٹ بی وجود عقیں، علی المضوص الن کا طبخ دین کی خربی بینین اوراس لفین کی بدولت ان کے عزم دارا دوں میں استعاری اسلامی فرمیلن حب یک قائم رلاا ورمرکزیت سے انتخراف مذہوا اسلامان خصرت سیاسی سیدان فتح کرتے سکتے ملکا میں میں اس کی یاکونری کھو میلے ، وہاکست کے ملکولی کھو میلے ، وہاکست کے ملکولی کھو میلے ،

۱ درمیا سیات میں بھی مدترین عدم مرکز میت کا دور دورہ تغروع ہوا ان کی ذ *ېنې خربيان جا* تي رېږي دور قوت عمل مفقه د مېرگئي- په نفتا مف حب کهي اوردېا كهيں كچەمدت كے ليے وورميوے تاريخ صاحت بنائى بوكران كى سالقِه نوبیان بیمود دکرآئین -اگرآئ عمی و داننی اصلاح کاعزم کرلیس ا دارملای ڈسلین برقائم موجا میں تو ہمیں بفین سے کہ دد تھیرعلم وحکمت محے علمبروار ہو جائیں گئے، انٹد تعالیٰ اس می توفق عطا فرمائے۔ فلسفيانه اورنديبي يادينياني بسمنظرا ايوشع بن جبودا مسمعه ر المعامل المعالى من الوالفرن وكان ابن المركبة تقرير غائبًا يروشكم من مبنها نها، المجتل ا ور تورب كاً قاراً في خرقه كاشارج أ ورملبند بايفلسون تعاواس بياس كالقب العلمفاءاس ني بيثا يوك رممسقكمة تمسم كاعربي مين ترحمه كيا انجيل اورفلسفه سيم تعلق اس كي تحرايت بھی عربی ہی میں تھی گئی ہیں مرحلہ عرانی ربان میں ترجمہ می گئیں۔ دمگر مہودی عنفین من آئزیک بن جیب الفاسی اور رابی سولومان بن آئز بک اللی داسخی بن میفوب نفاسی اور راتی سلیان ابن اسخی را منی کے نام فابن کریس حت پیشین ( رمهنوره ههه)! مهاعبلیه مذهب کاایک فرفذ سے سُحِسن " العتباح ي قائم كما حن كى سكونت قاس مي قرب شك الع سي نشااء كك تقى - اس نے فارسى ميں بہت سى مذہبى "كمّا بيں شائع كيں-الاموت مصمضبوط بہاری قلعہ پر دجال فزوین سے تقریبًا چیہ فرسنگ ہے۔ ين متفد كراما شيالة من مركبا-

مسلمان اس فرقہ کو لما صدہ سے ذمرہ میں شمار کرتے تھے ہشینٹین نے ایان اور شام میں اور قلیے بھی نیخ کر کے ان بد اپنا قبضہ جالیا دست الم اور دیگر تاریخوں میں ہملیبی جنگویوں کے حماوں سے شام ولسطین وغیرہ میں جو بنظمی میمیں گئی تھی اس سے شیئٹین کی قوت میں اصافہ موا ، بینچ الجبل صرف تنا کا سے شیسنین کا سرز ارتھا ، (اس نام کی ابتدار حشیش سے منسوب کیجاتی محر شیسنین کا سرز ارتھا ، (اس نام کی ابتدار حشیش سے منسوب کیجاتی محر شیستہ میں کو بھی بلاکو ہے ہوش کرتے اور طرح طرح کے دھو کے دیتے تھے۔

انگرزی میں ( مستعدہ ودھ) کے عام معنی ہے موے یا ہونے وقا ل کے میں اس کے کہ در فرقدا ہے خاصفین کو مجب کرفتان کرتا تھا ) ہلاکو لاس اس میں السوٹ کا قلو نوج کرنے ان کومیٹ دیا ہشرقی مالک میں ابھی اس فرقہ کے جند لوگ مستر نظر آئے ہیں اور آغاضاں (سب سے آخر شنے الاس کے خاندانی وارث کوانیا مذہبی اور میاسی بیشوا مانتے ہیں ا

الاموت كجه مت شي يعام وحكمت كابهي مركز تها، خائجه ولان مند سائنسي تحقيقات تهي كي كيس- اس كاكتب فانه وسيع تها، بلاكوسي تا ماريو سنه اس كابرا حديد حلاديا -

البحامد محدا بن محدا نظوسی انشا فعی الغزالی للطینی ام (عه وصو مع)
مده ناوسی انتهام طوس بهلائش رنبتا بورا و دمیر نفدا دیس سکونن اسکند اسکند اسکند اسکند ایس سفر کرکے با لاخر طوس والیس است اور و بین سلسلیم میں فوت موت

تقها نيف سي نسخ اورتراجم احيا، العلم الدين و دعله ول من قاهر من ساليه يحر كنسام وعيره من شائع موى ممتاب الدّد الفاخره في مشف علوم الآخره عيات لعدا لموت عت معلق كريميار سعادت دا حيار العلم الدين كا فارسي زبان مين خلاصه مشكواة الا نواد ، كتاب المنقدين ، الضلال وغيره مبت مشهود من

A Moslem Suckerafter God; showing Solam at its bost in the hife and Teaching of Alghazzali, New york 1902) ردا ما مؤجا اسكونت سرى دنقم مين قرب ترجيا يلى ، غالبًا النائد إسكالية میں بیدا ہواا در افٹ اع سے بعد کسی سال فرت بیوا، مکن ہے کہ بار صوی<sup>ص</sup> ی کاشخص ہو، برہما سوترا اور عمکوت گنبابرا ور نیزدید ای کتا بوں برنبرص تصنیف محين اس كى تلفين ايك مذك شنكرآ جاريه رزمانه نوين صدى عديسو كالا ببلانصف، انتهانی اُدونته اهمنه عنهمه مینی عقده که ماده اور ذین دونول ایک بی میں (مدهنده ۸۸) کار زِ عمل تھی حس کو دست شا ا دوتیا (بعنی محدود ادونيا (Visishla advaita) نام د ماكمار د بجيوا سى ، أز سرسنوا سا آيكا ركي تفنيف موسنه عدد معرف من الم (- 514 - nuls of Sri Ranga

سلم وغیرہ ریاضی ومبئیت افلاک ا اباکس (مست منطف) کے ذریعہ صاب زیاده منظم طریقیر گیا رصوی ا در با رهوی صدی عبوی س کیا جانے لگاء اس کی تامینح کا بهترین خلاصه وسی، ای ۱۰ ی ۱ سمتیدی تاریخ رباسی حلدد دم معلّ ۱ و ۱۹ ۱۹ <u>۱۹ مصم ۱۹ می</u> موجود پیرو اسی زمانه میں جبكه مغربي عيماني اياكس كوحماب مين استعال كرف لكي حين كي لوك مھی ابسا ہی کہتنے لگے۔

<u>این صاعد</u> آئے حیل کواس کا ذکر آبیگا۔ الوسلق ا مراجم ابن يمي النقاش إ زيا ده شهورنا م ابن لرزقال بالزرق

لِلاطینی نام معمعه **همه** قرطه بس تیام دخریب <sup>۱۹</sup> زاد تا خریب شداع، مطاب فلكى كالينے زا زكا بہترين مشابر دارسانداء استشاء ١٠س نے ایک بہتر تسم كا اصالا موسوم بضغیر دمینیا مجائے کر وی شکل) ایجا دکیاج لاطینی زبان میں صفحہ مہو ت مندمهمه ومكاسك نام سے مشہور موا -اس كى تشريح اوراستمال براس نے ج كمات كهي اس كالطنيي عراني اور ديگر يورپ كې دسيې زيانون مي ترم كميا گيا-الرزة إلى بى ك سب سے يہلے أفن تمس كى شاروں كے محاظ سے حركت ا ضاف دروا مع طور رزاب کی اس کی بیانشوں سے اس کی حرکت کی میت ہ، ء ١٧ ثاليے سالاندرآ مدہو ئی احد بيدو تمين مرآلات سے صحیح قتيت ٨٠ ١١ ثانيج ورياً ہم*نی ہی نکین میں طر*یق انتمس سے زاویہ کی سابقہ قمیتوں اور خود اپنی دریا ذ<sup>یم</sup> وہ فتيتول كامغا بلكرك اس سففلط نتجدا خذكياكه بدزا ويها ۲ درص ۳ وفيقا ور ٧٧ درج ٩٥ دقيقه كما بين برتيار تهاي دغلط نظر مياسترا ونقط عندالين إسط ابیت ذائی مشابدوں اورغائباطلیطدے دوسرے مسلمان (علی الحصوص اس ان كالاطبئي مِن ترجم كياا وروه مهبت مقبول عام دي ال كي علم المسلمات سي تتعلق تمبيد ود أوقالي كاتعن بدني عى اس يرتملني جدولول كى تيار في مع طريق مجما المع كمين د نوٹ - جدادل طلیطلر عنی کدان کی تمبید بھی ایٹ تک شائع نہیں ہوئی ہی Je (Saphanosia Dreye's Planetary Systems & bit) دىكيودار كى كنتر عد المسهى كى نفسنيف 139 plany Science at

صغر ٢٠٠ سر ١٩٠٠

يوسعف الموتمن إسروبهو دم خاندان سي سراعوسه كالأدشا والمشاعر ومثناء تك تعا راس كاباب احرا القندريا. للدلان ام تالين اع مكران تعا، يوسف علاوه باوشاه بوف كر شراعالم اورظها ركا فدروان تعا-اس كى اكب كتاب رياضيات راشكمال كي لعتب السيمشمور كفي - يوسف ابن جرودا بعقين نے (بارھویں مدی عیسوی کے دوسرے نفف حصدیں) اس کتاب کے متعلق كهاكروه اقليدس المحطى أوركتب المتوسطات بتح ساته يرهى جانى چا بئي- ا فسوس بوكرايسي اهي كتاب كااب ايك نسخه يمي موجود بنين سب شاعر اصل نام انفن الدين كهتا بي كم عمر خيام ك باب كانام عمان تقا-معلوم منیں ابن ابرائیم کیوں کہاگیا ) وہ بنتا پوریں یا اس کے فریب پیدا ہوا د شسانیاء سے من ناو تک سی ایک سال) اور وہی سسالی یا سالیا ہی میں ونت مبودا ابرانی ما مرریاصی دمهئیسٹلا فلاک دونشاع تھا ،اس کی شاع تحاتو منعرق ومغرب بس شهرت یا ی ، دیکن اس کی ریاحنی دانی کا تیرصرف ابل مغرب سے جلایا، وہ فی انحقیقت قرون سطیٰ کے طریب سے بڑے ماہوان رباصي ميرست تقاراس كي الحبروا لمقا بله كتاب مين دوم ورح كي مساواتون مے مندسی دجری دونوں سم کے مل تبا سے کئے ہیں، مساوا تو الحصوصا تنبسر معدوره بني دىعنى مى درجر بندى ايك في طريقير راجلد كدادوم كى نفداد كے لحاظ سے كوكئى ہے اوران جھوكو ايك منظم اور ما مناطب طريقير مل کرف کی کوشش کی کے اور اکثروں کے مہدی طریق کمل میں معروف کے موری ایران میں معروف کے موری ایران میں والی کی تعین اصلوں دی میں میں ہوا کو انسوس ہے کراس سے ان میا وا توں کے تعین اصلوں دی میں میں کو نظر اندار کردیا اور تراش محزوط کے مرت ایک نفست صلال سے تعین اوقات میا دات کی شبت اصلوں برس مجانی اگر چھوائی آئی کا طریقی ورج مزدی میاوات مالمیہ فردور مزدی میں موری میں مرون میں المرب مقدار زلا ای کر سب سی بڑی وت کا لواق بھی سور مذہ کی کو کے مساوات کا درج جی جیسے بہند موجا آ ہے اس کی وقت کی تعدادیں اضاف کی بھی امکان زیادہ موتا ہے۔

عمر خیام نے اس طرح کعبی مساواتوں کی ۳ اسٹین تعفی کیں، حالیہ تعج طریقہ سولھویں صدی کے ختم اور ستر ھویں کے آفانہ سے جاری ہوا۔ عمر خیام نے مسلا ثنائی کا کھی تحقیق کی حبکہ قوت نا منتب سیجے عدد ہے افلیدس کے اصول موصنوعہ اور عام سخوجات بریجٹ کی

ملال الدین ملک شاہ نے اس کو سائے یا مصد ہو میں ہے منتبالیہ یا صفہ ان میں ہے منتبالیہ یا صفہ ان کی حدید رصد گاہ برما مورکیا ا درایران کے قدیم کلینڈر دفق یم ) کی اصلاح اس کے تفویش کی اس قدیم طریقہ کے لیا طسے جسلمانوں کے ایران فنح کرنے کے بعد استعال کرنے گئے سال کے بارہ جینے دی کی کہ میت بربا ہی دم محری کے منرکی میت بربا ہی دم محری کے منرکی لیے لیے دم کو دے کہ اس سے لرکے بوے م محری کے منرکی کرکے ہوئے کہ اس سے لرکے بوے دے کہ اس سے لرکے بوے دے کہ اس سے

رق، مموعب رائے قطب الدین شیران کر دفات ساتا ہی سرسترسال سے بعد، ۱ آیا م کبیسہ مومد رہمی منطقه میں مربھا دینے جا میں حس سے ۲۸۵ شمسی سالوں میں صرف ایک یوم کی غلطی واقع ہوتی ہے۔

ی ما ول ی سرت بیت یا می ورس بدل می درس المی الله می درس بدل می درس بدل می درس بدل می درس بدل می درس الله می درس الله می درس الله الله می الله

رج) مدیدتعبیر ۳۳ شمسی سال کے بعد دیوم کمیسدا ضافت کے جائیں عب سے تعریبا یا بنج ہزارسال میں صرف ایک دن کی فلطی ہوتی ہے۔ زگر گری دوجہ جی کے طرفقہ نقوی سے ۳۳۳ سال میں ایک دن کی فلطی الله بوتی بی جب اگر پہلے ذکر آج کا پر خیام نے انتیادی کنافتِ اضافی کے بی تجربے کے

ہوتی ہے، ہمبیا کر پہلے ذکر اچکا ہو جیا مے اجیادی کیا دیا مات میں برجہ۔ عرضی می فارسی رباعیات عرصد دراز سو مالک مشرق بین بان ذوعام تفین شفیک میں

المدور دفنس جرائل معمده ويحده معمده معقف ان كامغرو الكرزي انتعاري شائع كيا اس تاريخ مع عرضام ادداس كى رباعيات يورب وامريمين عبول عام بوكيتين اس كى يا ديس كى كلب ( كسفح قائم ك الحري و اصل وترجي بالقياد يرمتور فيتى نشغ شائغ كئے گئے رحب رد آبا ديس بھي اس كاليك ا جائر معزنسخه و کوش دا و داناری دارت مین میدرآ با دیے دارالمین سرکاری سے ثنائع ہوا، ی عمر خرام صوفی نه تھا، مگر تھتا تھا کا انسان کی فہم وادداک نہا۔ درم عدد دمون کی وجرسے وہ سی حیر کی سبت میج علم حاصل کرنے سے فامیری دلقها منيف كم نسخ او رميج - ديكان المعان الاجسمة عمالا المجارع الخام: Calgebra d'Omer Alkhyyami publice traduile et accompagnée d'extraits de manus crits inédits (Paris 1851) 1 E. Wiedemann: Über Bestimmung der Højfischen Gewichte (Beitr. S. Sitzungsber Erlang Vol.38, 170-173, 1906-H Suler Article Djatalı in Encyclopaedia of اورتر ( 1912, 1006-7, 1912 ) Aslam ( 1016 ) W.F. Story: Omer as a nathematician (7.P.P. Boston 28) کی دسویں کتاب کی ایک ترح کھی موجو مددی مثالوں کی ومست بہت مقبول عام جيارة كرعيونائ سناس كالطنني ترحبركانام Liber guden super decimum Euslistis

ایدائی، مینی وغیرو طبیعیات او در کنانوجی طبیعیات سے کے عمرائمیّا می کا ذکر دمندر میان ، ملاحظ کرامیّا می

كياس كى ابدائ آيخ مقناطيسى سون كاسمت شال وحبوب تبانا. <u>چینوں کو قالباز آئے قدیم سے معلوم تھا، نیکن اس خاصیت کورہ صرب مزد کا</u> اعواص كريد استمال كياكرت تفي فياني مندرم ذيل بان سعاس كى تايد موتي ي: مناه على سونگ شهنشاه مين مبن كشونك و وسستر منه مے یاس ایک جیلی ترکیب یا ارجس کا نام سمت جنوب بتلنے والی گارشی رکھا كيابيش كمأكيا بمسى زبان كادب مين سب سعيبلا واضح والمتغاطيي سوئى كالركبيس بوتوشيك كوالصدين مقعمى كالريس وحركى تاريخ وفات مونداع من استعال كي ملك المعادران من استعال كي ملك كا وكرسناء كي مراتا بحواث اء المواع ك دورسمتن بان كياما أرد و و المرا منه سك كرا وكراس زازس كينش بعكسه ادرسومار الم كے ابين احنى مالك كے دخل غالب بومسلمان المقع مقناطيسى سوئى جياز دا فی تھے ہے استمال کرتے تھے۔

مسلم وخرونی کی استری داریخ فطری) البکری مصنعتی آنے میکر کھا جائے گا دہوع دان جاج سبان می آن میں اشبیلیدیا اس کے نز دیک فریب سن نامیا متباعظا، من زماعت برایک کتاب المقنی مندرج بالا تاریخ و میں تصنیف کی عب سے ابن العوام الا تنبیلی نے بارھویں صدی عیسوی کے دوسری نفف صدیمی استفادہ کیا۔ برنبت نبایتات سے اس کو گرام (حرف د نخو) می دیا ہ مناسعت ہی ۔

ر شائی مسیانگ ( و معنوالد ندهٔ در) سونگ فاندان کے زمانیس مین معنع و بیکین معند میں میں قرب النام تا مسلم عرب انتقاء

بی در مندسه که منده منده منده برایس کتاب ای نام براکهی اجس کے سات باب، در دنت کے مبدا راعد واقسام، اس کی تجارت اور لطور غذا استعال طریق کاشت، توسن اور آگانے کے اوقات اور ترکیا اشت وغیرہ برشتی بی بدور دنت بنوبی میں میں میں میں متبول عام ، کاوریکٹاب و نیاکی سب سے بہائی و سرمتعد تا تصنیف سے ۔

مسل وفره حغرافیه العشد مازی و عمده مهدی فالبا گیاده مینی عبوی و خرافیه المومینی عبوی و خرافیه الروسب سے بهلی پیزا (معنه کے بور اولانی الدی عبوی کار ایست متعلق مهایات، گودیوں کے تفصیلی حالات کی کتاب جبیرس کے بیار تھی نیاش متعلق معلوم موتی ہے میزی بدی کھی موتی معلوم موتی ہے میزی بدی کھی موتی معلوم موتی ہے او عبدالعزیا من عمروالبری المالیشی یا الدین الدی

موئل دا (معطه مدر مه مقطعت میں بدا ہوا۔ قرطبہ میں رہا تھاا در طبی عمر کومبو نے کریں نہا تھاا در طبی عمر کومبو نے کریں نہا میں فوت ہوا۔ سب سے قدیم سبیا لوی مسلم خبرانیہ داں تھا جن کی تھا بیف کا بتہ جلیا ہی، اس کا شام کارکنا ب المسالک المالک المالک ہیں موسی مالات سفرا ورنا گئی اور اقدام بی نوع انسان کے مالات وربی میں، وہ ایک لفت کا بھی مصنف ہی حسب کا موضوع قدیم علی الحضوص عربی حبرا فید ہی در کتاب معمی مستعمر میں اندلوسی کے نبایات اور درختوں بر بھی ایک حبرا فید ہی در کتاب میں مستعمر میں اندلوسی کے نبایات اور درختوں بر بھی ایک کتاب اس سے منسوب ہے۔

ا بو معین الدین اُلقبا ذیا نی المروزی اِ دنا صرضرو) مرد اور قبا ذیان در اور استان این المروزی اِ دنا صرضرو) مرد اور قبا ذیان در المورائ النه و تفایتا و تاح و الاحت شنائ النه النه النه و تفایت مصری ایران کا با شده مقال استان و تاح و تاح و اساعی فی در قد کا داعی بھی تفاله مقریب ایران میں کمورت ایران میں اس کے حالات سفردوز نام کم کی تمکن میں اس کے سفرنامد میں بیان کئے گئے میں اس کے صالات سفردوز نام کم کی تمکن میں اس کے سفرنامد میں بیان کئے گئے دائے اواج واقع اواقع اواقع میں مالک کے جبزائی مالات ان میں دین ایک کے جبزائی مالات ان میں دین ایک کے جبزائی مالات کا مقابلات کے جبزائی مالات ای میں دین ایک کے جبزائی مالات ان میں دین ایک کے جبزائی مالات کا میں دین دین ایران کا میں دین اور حال کا دو ایران کا میں کے میا تا اواج واقع واقعا میں کے ساتھ تبلا سے کئے ہیں ۔

لاطيني وغيرومسلم طب الكونشيشاهي افريقي دمستناسم المستناس وكانشيشاهي افريقي دمستناس معمل

(Monte Carringing by of 19 1 of 1 one Marsicans سے را برب سے محسرا در منٹس لحے اوسی ونیٹس متعصف متع منور ورن ( منده معننه من معند ويا ، كارتنيج مين بيدا مو الجي برس مالك مشرق سي سغركرك قرمي من الم تاسك أيه موسط مسينوس سكونت اختيار کی اور سنشناع میں و بال مرکبا عربی سے لاطینی زبان میں سب سے بیلا برامترج المتعدد طب كى كما مي اس الاست ترحم كي العض يونانى سع هي اگرخوداس نے منبیں کیبی تو بھی عام طور پر بھبت سے ترجے اس می منسوب ې . د ه کوع صد تک سيلونو (ابطاليه) مين تشرار ا اور و بان اس كي سر گری سیدا نوکے مدرسطبیہ میں بہب پلیل بردائی، اس کی دعرسے عرب المباومحقين كافيض الزادر نيزخه وعربون كانجربرا ورعلى كام ابل بورب كو مذیم بدینانی اورحد بدع بی طب می طرف ما کس کیا-يؤني سراسينس (مسمعهدى مسمهم وومرانام وميزافليه مستعمام ومسمعوولادت فرب ستاع وفات سالهم يا اس ك بعد سيروكا لمبيكون طياتين افرنتي كا شاكر د نعاب بُول ا ورح بیّات پرکتاب کھی علی ا<del>بن عباس</del> الملکی کی کتاب کے ترا تی کے حدثي تميل حس كاكوت فينا من عامًا زيا تعا-کوفو (مصره) نام سے دوعیسانی طبیب اس دورس سلرنوس ان میں سے ایک کے نام انا او میا بورسی ( نعموم مصمص ممام فری اس تصنیف بن سلم اور یونانی دونون اثرات کا بید میناست و مطور نشالی

کماب ملی تشریح و سیم که می که که یه که کرکه مام جانورون می فنرری ایساجا نورهه صب کی اندرونی مبهانی ساحت السان کے ساتھ سبت زیادہ مشابہ ہے۔

(واضح موکداس زماندیں مذہب اسلام اور مذہب میسائی نفش انسانی کوچر پھاڑ کرمعلومات حاصل کرنے کی ایما زت ند فینے کی وجہ سے عیسائی المبتا اور سرّاحوں کو مانوروں ہی سے سہم کی تشریح پراکتفاکرنا بڑتا تھا، دیجوساز ٹان کی تحریر جلداول صند،،،،

سائليون سينه ننبنشاه بائز نظيم مايكل مونستهم كم داد المناجم المكل مونستهم كم داد المناجم المكل معنده تعام

وبیع معلو بات کا عالم اوروبی سے اوناتی زبان میں مترج تھا ، ایک اخت الکی حس میں غذاؤں کی طبی خواص بیان گی گئیں یہ بورب کی تھی ہوئی ہملی او دیدو ملاجات کی کماب سے وافر مواد مشک عبر حشیش کو تک ، جو لا مشک کا ب اور دیگر قسم سے ضور تیوں کا ذکر جو یو نانی طب میں بہلی مرتب مضبط تحریبی لایا گیا ۔

اس في ايك تاب نباتيات بريمي كلمي ايك وت شامر ، والفشر ودلامسه يره دوسسري بول بر

اورلامسہ پر، دوسسری بول پر. اس سے زیادہ اس کی شہرت ا ضا نکلیلہ و دمنے کے اونا نی ترجر برینی ہے را اس من میں سارٹان کا نوشا جمعی صدی عیسوی کے دوسرے نصف حدیکے برزویا (مرستوں علی) سے معلق دیکھا باسکتا ہے، سبتی کا ترجمہ غائباں برعربی نسخہ بینی ہے، برنبیت اس شخہ ہے جا تگریزی پ مرح دسے - )

مسلم طیب او ابوعلی میمی ابن میران ابن مجرانه المالین نامی مهوره هی بغده می ابنده می ابنده می ابنده می اسلمان بوگیا اسکاشا بگا سکونت و فات سنار و می عیسائی طبیب تما بعد کوشفرون کی ۲۰ مهم حد ولیس ۲۵۲ عسلم هب کا ، یک خلاصه بسع حس می دو و دو صفون کی ۲۰ مهم حد ولیس ۲۵۲ امراض کی تفصیل ا و دان سے علان صب متعلق مرتب دی گئی بین و فالب ا ابن مجلان کی تعلید میں و

اس کاعربی نام مقوید الابدان می تد بیرالانسان بی اور دان منسسه می تد بیرالانسان به اور دان منسسه می تد بیرالانسان به اور دان منسسه می مسلمه می تعدید المان می می می ایک ای داری مفرد مرکب ادوی کی فهرست دُمنها به ابدیان می مایستعدد الافسان مفنوم کی د

ابدائسن سعیدا بن مبت الندا بن انحن المقدی کے عبد حکومت بین اله میں رہا تھا بست و فلیدون تھا میں رہا تھا بست نہ وفات سازائد تا سنزائد ہے ملیب و فلیدون تھا طب کا ایک خلاصہ دا لمغنی فی نامبرالا مرامن والمعرفت العلل والا عروض اور خلیات و نفسیات برایک مقاله (مقاله فی ختی الدنیات) تکھا۔ آخرالذکر مقاله نی جدف اس تولیلا نسان محل از بی نمو وا آلمان جماع دیا ہے دوج جسیومضار بری بی براؤن کی عربی طب مغید ہے دوج جسیومضار بری بی براؤن کی عربی طب مغید ہے دا براستان علی ا

ابورق محرا بن منصورا بن ابوعبرالتكر بن منصورالجاني ريا الجرماني، زيس دست مشهورة تآح دمعا رمح امراض حثيم سلجوق سلطان الوالفتح حلاالدين ملك شاد دس الم الم الم الم الم عبد مين الله و منوع يرا يك شام كاركتاب و العون العراد المعالية العراد ما من اعبر مكل ي وزيان فارسي من العي كني اورصديون كمتمل دي م ر فرانسیسی دعیره تاریخ نونسی | ر<del>نتا نسال شب رو</del>لین<sup>د،</sup> اس مشهور زالیسی نظم Roland من Chanson de Roland تصدیرے له مبالرحمن اقل حب اسبين مين مبوا موى خاندان شايى قائم مرر باتحا تو بنى عباس بنهادكومرامعادم مودا وراس مسلمان بنى عمس خلاف اسيف ميسا في صليف شارىمين كوعبدالرهمن ك خلات معطركايا، و فرانس سے كوه مرنزر ومبور کرکے اسین میں واخل بوالت عمر کی سین سراغوسکے یاس سخت مزممیت بانی وروایس جاما برا بونت والسی شکست حزره وفرح حب دادى كادلوس فريب دره روكسيس والرود علمه معمده مهم بسالوي ال (سند Navana) من گذرد بی تقی آر با سک ( Basgue ) کومتنا نیون سے مذكر ساداسين بمصصصتك وزح ان يرييهي سيحدكيا ورببت سي وخبور كوته شخ کیا جس میں شارمین کے دربار کا سردا در ولیند شری بہا دری سے ساتھ اڑا اور بالآخرار كياراس واقعدكا المعنمارة بأأيئن اردىممه مناع مه مصمه منوع معنعت سواغ حیات شارتمین سے دومگه ذکر کیا ہی ویں صدی کے بیلے نفغ صب میں کہاجا آ بوکراس ظم کا فرانسی زبان کی تنظیم دار تی رانتہاد وافر فرا (اس مان<sup>سے</sup> فرنيسيون كاسلمانون (خصوصًا عرون) سے نبی نصورت برمتی كئي.

صلىبى حنگون من توانتها كوينيج كئي .)

الوالقاسم صاعدا بن احدابن عبدار جنن ابن فحدابن صاعد لعرطبي إقاضي صاعدكي لفأب سيمشهو دمقا ، فترطبي خاندان سے نشا دا لمربد مي النظاميا میں بیدا ہوا' طلیطلہ میں سکونت اختیار کی اور ۱ ارحون نک بھر کو فوت ہوا 'لاسامی ا مين أريخ عالم كاخلاصه ذكرا للتعريط بقات الامي تقنيف كي مسلم وغير سلم علم وحكمار كى سوانخ جيات معبى نشائع كى علم سئريت برئيمي ايك كمّا بنكلمي - املَ مشا ہوا تفکی طبری قدرومثمیت رکھتے میں' چنانچہ اس کے اور اس کے اتھیر کے مشاہرات ہی سے استفادہ کرے الزرقاتی نے اپنی مشہور مدرد عبدلین نيادكس - ايني تصنيف طبقات الأتم مين صاعدت سائن كى تاريخ ريجي رفيا دُ الی اس کابیان بُرکرا ٹھاقوام ہے سب سے زیا وہ سے عنس کی ترقی ىيى مەدكى، منبدۇ ا<u>ترانئ خالدى يۈل</u>ى دىنىمەن ئىزى عيسا ئى الەنەم معری مسلمان اورعبرانی، کا هر بوکرده بیزمانی اورسلیسائنس مرزیا و فضیل یخب كرسكا وبعدكوآ ببوالع تبايخ ساكنس كيمصنغين رمتلاً البنقفطي اوداين اليحاليج في ترهوس صدى عبسوى كے بيلے لفن صحيب اور بارير ترس مسمع ماع معد ا في دوسر عنصف حصديين) طبغات الاحم سي مبهت فائدة واللها واس مفيدكتا کا اگریزی ترحمه بهت خردی برسوسائٹی آف بیس سے (لوئی شیخ مع بعنعلی منسمہ . ہی . د نے وی میں اس کا ایک شخرا دارتی انٹارات اور صدا ول سے ساتھ مروت سے لا ورع میں شائع کیا ہے۔)

ابومكراحدا من على ابن نائب كخطيب لبغدادي إ ولادت مريب بتسنياء بمقام مرزيجا

وریائے نگرس دوملی پر مغدا دکے نیج کئی ملکوں سے سفرے بعد دخوا دسی سکوت اختیاری اوروبی ما اختیاری اوروبی ما اختیاری اوروبی ما اختیاری اوروبی ما اخلدوں میں تاریخ بغدا دنھی جس میں وہاں سے ملمار سے صالات بیان کئے گئے ایک تصنیف اوریٹ کی سفت برکتاب اللفایہ نی معرفت اصول علم الروایش کئی کا ایک دوسری اسمار محرف کے میح املاب درمئو شف محکمات المؤلف والمحلف کے نام سے ، و وسری اورکتا بیں بھی اس کی شائع ہوئی ہیں۔ مسلم بندو قانون اور عمرانیا سے المیورود دی کنفتہ کے توانین جوانگلتان کا با دشاہ تقالور تشان عیں فرت ہوا کہا جا گا کر کرکتاب ایم ورد کے انتقال بر سرایک شائر کے جلم مارہ آدمبوں کے طفی اظہار پر سنگری کئی۔ سرایک شائر کے جلم مارہ آدمبوں کے طفی اظہار پر سنگری گئی۔

درج برحور منظر اليومين خم بو<u>ن .)</u>

مسلم سیاسیات ابدائحس علی ابن قرابن حبیب الما دردی - بهره ادر بن خبر استیاسیات الما دردی - بهره ادر بن خبر سند از مین سکونت ۱۹ سال کی عمر مین مشد از بن شقال موان شان فرق می توان اس کا شام کار کما با لاحکام اسلطانی اس موضوع کی کنا بوس می نها بیامی تواب می تقدید نبی و اضلا قیات برخی ایک کماب اداب الدنیا و الدین کفی جواب هی ترکی اورمصری مدادس مین فرها نی جاتی بوداس کی نقدانیف اس کی و فات سے بعدایک شاکر دنے شائع کیس -

ا بوعلی الحسن ابن علی ابن اسخی نظام الملک طوسی اطوس سے و وشہروں میں

سے ایک شہر اوقات میں بیدا موا اسلجوتی سلطان کے دربار میں عبدہ و زارت برامورتما المنط الع مح شيشين من سه ايكشف في اس كونل كرديا يرا مدترا ورسياسيات كاما هرتها - فارسى زبان ميرسلطا<del>ن جلال الد</del>ين ملك شأه كے ليانا شام كار سياست المئقنىف كيا جۇس زا ذكاس موضوع بر نہایت اہم خزئید معلومات ہے، اس سے ، ه باب ہیں۔ ر بندو قانون ( وجنانسوارانا می ایک متنن نمایشکشاراک نام سوایک شن یا جاد لکیا کے د حرم شا شتر رپرت کی جواب بھی تمام مندوسان میں رہائشا نبگال، ورافت سے مسأئل برمستندمان جاتی ہے۔ <u>دانگ أن شينه إين كا (عُنشناءِ سے لاثناءِ تك) صدراً عظوا درما مرمعاشاً</u> تھا۔ دریاوُں کی لنبیا نی کے انسداد کے لیے انجنبیرنگ سے ٹری نخا دیزنا فذکر کری ملازمت سے متحانوں کے احسلاح کی کوشش کی بجائے کمالوں کی عبارت یاد كرليف كاصل واقعات بمحركر مصفر يرزورويا ، البنديمت ندر مصلح تعاصين بي سكَة قرطاس كم ادكم نویں صدى علیسوي نے آغا زسے جارى ہوجيكا تھا۔ وسويف تى کے وسط تک برسکرائی مقدارس را تبع بوچکا - وایک کواس معظمر و تمت قرا ر کھنے میں ٹری دفت محسوس مولی اس کی وفات پر دفتریات ایخ مائے الام اس سكه كي نتميت مهبت جلد كرنگي ا و راس كور فيراد ر كھنے كيليے نا كام مصنوعي ذرائع استعا

کرنے بڑے۔) عربی اور فارسی لسانیات | الوالحن علی ابن آملیس المرسی ابن سیدا۔ مرسی جنوب مشرقی اسپین مین شائه پاست ان عیں اندھا پیدا ہوا۔ دینیا ہیں سنداء یا سنداء میں و ت ہوا ، وی کی ایک فری است کتا المحکم والمحیط الاعظم الکتا المحلم میں الدنہ تعدید کی ایک فری المحلید و المحیط الاعلامات کی کتاب رہدہ وہ مدی کی ایک المحید و مسلمید و مسلمید و محتصدہ کی بابریکال میں سی عیر معلوم تا رہے کا کلما ہوا لا بی توریخ ربی توریخ کی اور وی طرزی اور وی تحریر میں اور وی تحریر کی خدر میں اور با بی کا غذر کے اور با بی کا غذر کے اور با بی کا غذر کے اور ایس کا غذر کی است کی سے میں است الم میں است میں وسویں صدی عدر وی سے میں بار معربی صدی میں وسویں صدی میں وسویں میں کے سیا با بری با با بری با راب بار معویں صدی سے وسط سے بیلے نشروع کیا ، مگر و بال بار معویں صدی سے وسط سے بیلے نشایا و بیا تا تھا۔

علی این احدا سدی طوسی افردوسی کا بھنیجا تھا۔ اس کی کا رنگذاری کا زمار محانی میں سنگناء تاب تھا۔ فارسی کا شاعرا ورلعنت نویس تھا. فارسی کی نشتہ قرمی سنگناء کھی۔ عدید فارسی زبان اورا دب سے مطا بعر سے سیے میرانی نقینیف موسے کی وجہ سے طبی اہمیت رکھتی ہے .

آمدی نے منت اُعین البومند و موفق (وسویں صدی عیسوی کے دوسرے المدی حصد کا عالم کے قرابا دین دمٹینر لومٹاریکا) کی نفل لینے قلم سے گی۔ یہ مخطوط موجود ہے اور فارسی کا سب سے قدیم مخطوط سے ۔

لوث : بال بارن بده الماله الماله المالية المدى فارى فارى الفت ك ورحسد وليكن بده المالية المسروقة وبالمحطوط في تحين بعدي معلمة والمرافظ المرافظ والمرافظ المرافظ المرافظ المرافظ والم

جلداة ل ضمّ ستار

آخری درج شدہ تاریخ پر یہ کتاب مستعار لی گئی تھی مقررہ مدت سے زیادہ رکھنے کی صورت میں ایک آ نہ یو میہ دیرا نہ لیا جا ئیگا۔

